САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

2/2-2.7.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2-2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ИДП Идејни пројекат**
Назив и ознака дела пројекта:	**2/2-2.7 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Змајево – Врбас**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ.
Број лиценце:	лиценца бр.315 К055 11
Потпис:	
Број дела пројекта:	2017-728 -САО-2/2-2.7
Место и датум:	Београд, јул 2020.

Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139
Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049 43710139 Date: 2020.07.23 10:14:48 +02'00'

Vladimir Zarić 319599895-060 9980780028
Digitally signed by Vladimir Zarić 319599895-0609980780028 Date: 2020.07.23 09:34:02 +02'00'

2/2-2.7.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
отворена пруга Змајево - Врбас

2/2-2.7.1.	**Насловна страна**	
2/2-2.7.2.	**Садржај**	
2/2-2.7.3.	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2-2.7.4.	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2-2.7.5.	**Текстуална документација**	
2/2-2.7.5.1	Технички опис	
2/2-2.7.6.	**Нумеричка документација**	
2/2-2.7.6.1	Аналитичко геодетски елементи	
2/2-2.7.6.2	Г-105	
2/2-2.7.6.3	Доказнице количина	
2/2-2.7.6.4	Предмер и предрачун	
2/2-2.7.7.	**Графичка документација**	
2/2-0.0.1	Прегледна ситуација	P=1:25 000
2/2-2.7.7.1.1	Ситуација km 103+375.00- km 106+350.00	P=1:1000
2/2-2.7.7.1.2	Ситуација km 106+350.00- km 109+325.00	P=1:1000
2/2-2.7.7.1.3	Ситуација km 109+325.00- km 111+150.00	P=1:1000
2/2-2.7.7.1.4	Ситуација km 109+325.00- km 111+150.00	P=1:1000
2/2-2.7.7.2.1	Уздужни профил km 103+375.00- km 106+350.00	P=1:100/1000
2/2-2.7.7.2.2	Уздужни профил km 106+350.00- km 109+325.00	P=1:100/1000
2/2-2.7.7.2.3	Уздужни профил km 109+325.00- km 111+150.00	P=1:100/1000
2/2-2.7.7.2.4	Уздужни профил km 111+150.00- km 112+975.00	P=1:100/1000
2/2-2.7.7.3.1.- 2/2-2.7.7.3.49.	Попречни профили km 103+382.06- km 112+982.71	P=1:100
2/2-2.7.7.4.1.	Стандардни профили	P=1:50

2/2-2.7.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/2-2.7 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Змајево - Врбас**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ. _____ 315 К055 11

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-2.7.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/2-2.7 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Змајево - Врбас**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ
Број лиценце:	315 К055 11
Потпис:	Владимир Зарић
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-2.7.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-2.7.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

Отворена пруга Змајево – Врбас
km 103+382.06 - km 112+982.71

1. УВОД

Деоница Нови Сад – Суботица - државна граница је деоница магистралне пруге број 105 (Београд Центар) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду овог Идејног пројекта коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 145/14, 83/2018)
- Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17- члан 78.став 1, тачка 5, подтачка (1))
- Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр.10/14)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1303/2014 од 18. новембра 2014. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на „безбедност у железничким тунелима” железничког система Европске уније
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- За израду идејног пројекта коришћене су израђене ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
  - геодетски планови 1:1000 снимљени 2017.године
  - дигитални топографски планови (ДТП),
  - дигитални модел терена (ДТМ)
- Геолошка истраживања доњег строја на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Подаци о положају пружних каблова на Нови Сад – Суботица - државна граница, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
- Остала документација достављена од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Технички параметри за пројектовање усклађени су са захтевима:

- Пројектног задатка за израду Идејног пројекта модернизације пруге на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница на железничкој прузи (Београд) – Стара Пазова - Инђија - Нови Сад – Суботица - Државна граница.

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Технички параметри:

- брзина (главни пролазни колосек)
  у железничким чворовима Нови Сад и Суботица 100km/h
  ван железничких чворова Нови Сад и Суботица 200km/h
- максимални нагиб нивелете 12,5‰
- максимални нагиб нивелете у службеним местима 1‰
- дужина колосека за претицање 650m (750m)
- полупречник кривине
  нормалан за V=200km/h 3000m
- растојање колосека:
  - пруга мин. 4.50m;
  - станични колосеци мин. 4.75m
- примењени облик прелазних кривина
  - клотоида, V=200 km/h
- примењена рампа за надвишење је праволинијска
- вертикално заобљење $Rv=0.4V^2$
- дужина међуправе и чисте кружне кривине 0.4V
- размак пролазних и пријемно-отпремних колосека 6.40m
- дужина перона
  у станицама где стају међународни путнички возови 400m
  у мањим станицама 220m
- висина перона изнад ГИШ-а 55cm
- товарни профил GC
- ширина планума 12.5m (12.75m)
- тип шине 60E1, 49E1
- прагови бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са SRPS EN13481:2013
- застор од туцаника I категорије
- дозвољено оптерећење по осовини 225 kN
- тип скретнице
  (V=100≤V≤140km/h у правац, V=50km/h у скретање) 49/60E1-300-6°
  (V=200km/h у правац, V=80km/h у скретање) 60E1-760-1:14
  (V=200km/h у правац, V=100km/h у скретање) 60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станице одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, и обезбеђује потребну пропусну моћ.Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја. Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Деоница од станице Руменка до станице Врбас Нова једним делом (до Змајева) је положена преко алувијалних седимената – комплекса глиновито-песковитих прашина и пескова поводањске и фације речног корита (Q1al). Другим делом (од Змајева) траса је положена преко комплекса прашинастих глина – лесоида (Q1lp).

Са становишта геоморфологије, терен је заравњен, на коти 82-83 mnv. У оквиру ове деонице садржан је већи број пропуста, денивелисаних укрштања, мостова на каналу Јегричка код Змајева и на каналау ДТД у близини Врбаса. У зони надвожњака и деловима трасе пруге насипи достижу висину од 8 m.

Ниво подземне воде је релативно висок, утврђен на дубини од 1 – 3 m испод површине, у депресијама и испод 1m. Релативно висок ниво подземне воде представља геотехничко ограничење у оквиру ове деонице.

У природним условима терен је стабилан. Нестабилност терена може се изазвати вештачким путем у смислу зарушавања ископа испод нивоа подземне воде или слегања изазаваних консолидацијом партија стишљивог и слабо носивог тла испод тежих објеката. Геотехничка својства слојева тла у нивоу темељног подтла, генерално су значајно варијабилна, при чему се, уопштено може рећи да се уз пораст дубине залегања слојева повећава збијеност и носивост тла.

Дебљина слоја хумифицираног тла, достиже дебљину од 1-1.5m, а слој чистог хумуса (са садржајем органске компоненте >6%) има дебљину до 0,5 m. Са обе стране пружног насипа, у зонама постојећих путних прелаза и нарочито железничких станица, депонована је значајна количина насутог и прерађеног тла, по правилу некатегорисаног земљаног материјала и отпада.

Слојеви глиновито прашинастих материјала (ознаке Q1al и Q1lp) са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, заступљени су у површинским деловима терена, до дубине 5 – 7 метара од површине. За ове матерјале карактеристична су велика одступања по параметру збијености, па се на основу тога одређује њихова подобност за подтемељно тло. Приближно у околини некадашњих природних водотока, данас мелиоративних канала, у основи глиновито прашинастих материјала а на прелазу према песковима, заступљене су партије стишљивих прашина – муља (Q2al). Слојеви средње и добро збијених прашинастих и монотоних сивих пескова (Q1alp) са класификационим симболима SM и SP заступљени су у подини глиновито прашинастих (Q1al) материјала .

Испитивањем квалитета тла у нивоу постељичног слоја, утврђено је да природни глиновито-прашинасти материјали (ознаке Q1al и Q1lp), уз висок ниво подземне воде у терену, немају потребну носивост, тако да је на целокупној деоници потребно предвидети ојачање постељице.

Уз наведене ставке деоница се сматра као условно повољана у погледу услова пројектовања, извођења радова и трошкова градње железничке пруге.

1.2 Вредновање материјала у нивоу подлоге прелазног слоја - постељице

На основу резултата испитивања материјала по траси новог колосека у нивоу подлоге прелазног слоја – постељице (завршног слоја насипа) и материјала из постојећег насипа, извршено је вредновање квалитета заступљених материјала за ову деоницу.

Дуж деонице резултати индентификационо-класификационих испитивања показали су да заступљени материјали CL групе испуњавају прописане критеријуме које мора

испуњавати тло за изградњу подлоге прелазног слоја – постељице, међутим ограничавајући фактор је недовољна носивост.

Испитивањем лабораторијске збијености и носивости материјала, утврђена је крајње ограничена носивост тла у односу на постављене критеријуме збијености подлоге прелазног слоја – постељице, вредности дозвољене носивости : Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %.

Слојеви глиновито-прашинастих материјала, могу се збити до суве запреминске тежине

γ_d ≥16 kN/m3 (прописане у путоградњи) али је носивост тла исказана преко показатеља мала (CBR = 2 - 5 %).

Како се искуствено добро зна да за глиновито-прашинасти материјали, са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, највећа носивост одговара вредности (CBR = 3 – 5 %) што је кореспондентно (Ev_2= 15 - 20 MN/m2) види се да је носивост тла знатно мања од захтеване Техничким условима.

Ниво подземне воде у терену је релативно висок, на дубини од 1-3 m. Релативно висок ниво подземне воде у терену, стога, представља основно геотехничко ограничење у погледу услова механичке стабилизације тла CL групе, а под тим условима, из практичног искуства, познато је да се на терену тешко постиже степен збијености глина већи од Sd = 92 – 95 %.

Детаљном анализом приказаних резултата на овој деоници, утврђено је да заступљени материјали у нивоу завршног слоја насипа - постељице не испуњавају прописане услове или се њихова употреба не препоручује.

1.3 Препоруке за изградњу и реконструкцију пруге

Све препоруке за реконструкцију постојећег колосека и изградњу новог у складу су са важећим техничким нормативима у нашој земљи. У даљем тексту ће укратко бити приказани важећи прописи за одржавање доњих стројева железничких пруга из документа:

Правилник о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга - На основу члана 54. став 2. и члана 56. став 2. Закона о безбедности и интероперабилности железнице („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15).

1.3.1 Припрема темељног тла

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у глиновито-прашинастим материјалима – алувијалним и еолским (ознаке Q1al и Q1lp).

Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.

Након откривања, подтло је потребно испланирати и омогућити привремено и трајно одводњавање према важећим прописима. Тако припремљено подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом.

Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила са заменом материјала у подтлу.

Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену

материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у нивоу терена или усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се поштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.

По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

1.3.2 Израда насипа

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3,0 – до 8,0 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте, као и у делу станичне зоне Врбас.

Препорука је да се високи насипи преко 4,0 m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa.

Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације, то јест период од минимум 30 дана од завршетка насипања извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине.

Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома подтла и нарушавања стабилности насипа.

Горњу површину насипа формирату у нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.

Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са одговаајућим стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.

У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (стајалишта-станице Кисач, Степановићево, Змајево), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.

Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Извођење са надпрофилом и касније уклањање вишка материјала са косина гарантује одговарајући (пројектовани) квалитет материјала за насипање и на самој косини насипа.

Препоручују се следећи нагиби косина (висина:дужина) за одговарајуће материјале:

1 : 2 - 3 за насипе од лошег земљаног материјала и за бочне насипе,

1 : 1,75 - 2 за насипе од ситнозрног кохерентног материјала или од некохерентног материјала од меких стена (лапор, флиш, пермокарбонске стене, итд.),

1 : 1,5 - 1,75 за насипе од каменог материјала

1 : 1 за насипе од каменог материјала учвршћеном каменом облогом.

Косине високих насипа обезбедити од суфозије облагањем косина геотекстилом са хумусом или уградњом бетонских плоча. На осталом делу где су насипи висине до 3m, обавезно их треба обложити хумусом да би се спречили процеси линијске ерозије-спирања.

За насипе од кохерентног материјала, на локацијама где се очекује висок ниво подземне воде током експлоатације пруге, предвидети дренажни слој – тепих између подтла и насипа, ово како би се спречила инфилтрација воде у насип и како би постигла филтрација – процеђивање високих вода после интезивних падавина а без утицаја на труп насипа.

Све насипе обавезно треба обезбедити изградњом канала за одводњавање у ножицама насипа.

Препорука је да се за израду насипа користе следећи материјали:

за слојеве дубине > 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – локални материјал механички стабилизован,

за слојеве дубине < 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – некохерентни материјал (песак, шљунак или дробљени аграгат) или локални кохерентни материјал стабилизован хидрауличним везивом.

За материјал који ће се користити за изградњу насипа обавезно је предходно испитивање и испуњавање следећих услова.

Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010.

За невезане материјале:

крупноћа зрна не сме бити већа од 40 cm у читавом насипу изузев завршног слоја постељице насипа где најкрупније зрно не сме бити веће од 10 cm,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

каменито тло за израду насипа мора бити од стенских маса постојаних на атмосферске утицаје и ове услове морају да испуне и мешовити материјали према тачки 2.2.4 стандарда SRPS U.E1.010.

За везане материјале:

максимална запреминска тежина одређена по Проктору мора бити већа од 15,5 kN/m3,

оптимална влажност (wopt) мора бити мања од 25%,

влажност материјала за израду насипа при уградњи мора бити

блиска оптималној +/- 2%,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

граница течења (wL) мора бити мања од 65%,

индекс пластичности (Ip) мора бити мањи од 30%,

садржај органских материја мора бити мањи од 6%,

Прокторов број мора бити у распону од 0 – 0,2.

За материјале стабилизоване хидрауличним везивом:

Испитивање претходне мешавине са израдом пробне деонице, у свему према стандарду SRPS EN 14227-15 Мешавине везане хидрауличним везивом - Спецификације - Део 15: Тла стабилизована хидрауличним везивом.

1.3.3 Израда прелазног слоја

Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту од мраза.

У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују.

Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

1.3.4 Израда заштитног слоја

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја.

Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 20cm.

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће. Минимална дебљина застора испод доње ивице прага (ДИП) износи 30,0 cm.

1.3.5 Израда усека

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се поштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.

У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

1.3.6 Позајмишта материјала

Дуж трасе будуће железничке пруге, неме перспективних позајмишта квалитетног геолошког грађевинских материјала, ово нарочито за слојеве за горње делове насипа које треба да испуњавају услов носивости, Ev_2 = 40-60 MPa.
За израду доњег строја пруге могу се користити: алувијални седименти (Q1alpr, Q1algl и Q1alp,pr) , еолско-алувијални седименти (Q1lppr и Q1lpgl) и еолски седименти (Q1l, Q1l*, Q1pz и Q1p).
Наведени материјали нису погодни за изградњу горњих слојева насипа, прелазног и завршног слоја. Материјал се може обезбедити отварањем локалних позајмишта уз трасу.
На основу свих истраживања и анализе претходне документације предложено је пет локација позајмишта геолошких грађевинских материјала уз трасу. У табели која следи дате су стационаже, димензије, ознака материјала и количине материјала у локалним позајмиштима.

Позајмиште	Стационажа (km)	Димензије дужина/ширина/висина (m)	Материјал	Количине m^3
1	88+500	300x300x3	Q_1al/lp	300,000
2	119+750	300x800x5	Q_1l	1,200,000
3	131+300	1300x500x8		5,200,000
4	149+400	300x300x4		360,000
5	184+000	2000x1000x5	Q_1p	10,000,000

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге. Овакав материјал је потребно обезбедити из најближих позајмишта.
Најближа позајмишта каменог агрегата се налази на Фрушкој Гори и то су: каменолом “Кишњева глава”, у Раковцу, где се експлоатише трахит као интермедијарна магматска сатенска маса, каменолом „Врдник Каменар“ где се експлоатише доломит, каменолом “Дубичаш” на око 1.5 km од Врдника где се експлоатише кречњак и каменолома “Прасица” у близини села Јазак где се експлоатише кречњак.
Поред предложеног каменолома може се употребити и материјал из речног наноса, речни песак и шљунак. Експлоатација песка обавља се у више пескара и шљункара на рекама Дунав и Тиса. Експлоатација песка из Тисе се обавља у близини градова: Кањижа и Бечеј.
Експлоатација песка из Дунава се обавља у близини градова Бачка Паланка, док експлоатација песковитог шљунка се обавља код града Новог Сада.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

Положај трасе пруге дефинисан је на основу анализе услова и ограничења у коридору, и усаглашавањем са потребама и плановима развоја насеља у коридору, са циљем да се добије оптимално техничко-технолошко и просторно-урбанистичко решење.
На основу детаљнијих карактеристика коридора у погледу: топографије, геолошкогеотехничких услова за пројектовање, зона заштите, намене површина и положаја насеља, положаја постојеће и планиране саобраћајне и техничке инфраструктуре, пројектована је траса двоколосечне пруге.
Пројектована траса пруге са подацима о техничким елементима трасе и станица и са положајем: свих мостова на траси пруге, девијација постојећих и приступних путева, регулација водотока, приказана је графички на топографским картама 1:1000.

Траса постојеће пруге је у равничарском подручју Панонске низије, са дугачким правцима, осим у изграђеном делу Врбаса иза постојеће станице. Постојећа пруга је једноколосечна и електрифицирана.
Траса деонице пројектоване двоколосечне пруге Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија) почиње испред улаза у путничку станицу Нови Сад на km 76+513.24 и завршава се на km 184+635.07. Дужина деонице 108.12 километара.

Ова деоница пруге се налази на територији АП Војводине и пролази кроз градове/општине: Нови Сад, Врбас, Мали Иђош, Бачку Тополу и Суботицу. Обухвата два велика железничка чвора Нови Сад и Суботицу. Пролази кроз низ мањих насеља и два већа насеља Врбас и Бачку Тополу.

Модернизована двоколосечна пруга ће бити електрифицирана и опремљена савременим сигнално сигурносним и телекомуникационим системима (ETCS-nivo 2, GSM-R), намењена за саобраћај различитих категорија путничких и теретних возова. Планирано је да међународни путнички возови највишег ранга саобраћају брзином 200 km/h, а остали путнички возови ће саобраћати брзином мањом од 200 km/h у зависности од категорије воза. Теретни возови ће саобраћати максималном брзином од 100 km/h - 120 km/h.
Кроз чворове Нови Сад и Суботицу, где пруга пролази кроз високо урбанизована градска подручја и где ће се заустављати и међународни путнички возови највишег ранга, примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 100 km/h, а између чворова примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 200 km/h.

На деоници двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), између чворова Нови Сад и Суботица пројектна брзина је 200 km/h и има осам међустаница .
Предвиђено је да се станице реконструишу и модернизују у складу са потребама одвијања путничког и теретног саобраћаја на двоколосечној прузи и локалним потребама насеља у којима се налазе.
На постојећим локацијама реконструишу се службена места: Кисач, Степановићево, Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

На новим локацима предвиђене су станице Врбас Нова и Ловћенац/Мали Иђош. Станица Врбас Нова је отворена за путнички саобраћај и повезана је са постојећом станицом Врбас која се задржава. Постојећа станица Врбас ће служити за везу са пругом Врбас-Сомбор, за опслуживање бројне индустрије у Врбасу и за робни рад. Нова станица

названа Ловћенац/Мали Иђош, предвиђена је уместо постојеће станице Ловћенац и укрснице Мали Иђош и служиће за потребе путника оба насеља.

Претицање теретних возова дужине 750 m предвиђено је у станицама: Кисач, Врбас, Ловћенац, Бачка Топола и Наумовићево, а возова дужине 650 m у станицама: Змајево и Жедник, а Степановићево је стајалиште за локални путнички саобраћај.
Везе са индустријским колосецима задржане су у станицама: Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

Траса пројектоване двоколосечне пруге је дефинисана у коридору постојеће пруге уз минимум заузимања новог земљишта, поштујући услов према пројектном задатку „ Инфраструктуре Железнице Србије“ а.д. да се изградња пруге обавља у потпуној обустави железничког саобраћаја,осим у чворовима Нови Сад, Суботица и постојећој станици Врбас.

ДЕОНИЦА ПРУГЕ ЗМАЈЕВО – ВРБАС
km 103+382.06 - km 112+982.71

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Деоница Змајево (искључиво) – Врбас Нова (искључиво) почиње на стационажи km 103+382,06 и завршава се на km 112+982,71, укупне дужине је 9,601 километара.
Ова деоница пруге се већим делом налази у правцу. Осовина левог пројектованог колосека је дефинисана у зони постојеће пруге, тако да је извршено додавање пројектованог десног колосека уз минимално заузимање простора.

На делу од km 110+900,00 пројектована траса напушта постојећи коридор пруге и обилази град Врбас. До станице Врбас Нова траса је вођена у новом коридору који је уцртан у Плану генералне регулације насељеног места Врбас („Службени лист Општине Врбас“, број 3/11). Новом трасом је омогућено неометано провођење магистралне двоколосечне пруге око Врбаса, чиме теретни железнички саобраћај не пролази кроз град, ослобођено је земљиште у градском језгру Врбаса и избегнуте су колизије са постојећом инфраструктуром у граду. Пројектована је железничка станица Врбас Нова, на новој локацији, према ПГР насељеног места Врбас, чиме је и створени услови да се нови просторни садржаји формирају око нове железничке станице. Постојеће железничко земљиште, које се напушта може користити у друге намене у складу са просторним и урбанистичким плановима града Врбаса. Пројектована локација железничке станице Врбас Нова омогућава формирање међуградске аутобуске станице са заједничким пратећим садржајима. Постојећа железничка станице Врбас се задржава као и пруга за Сомбор. У оквиру дела пројекта је извршена реконструкција улазног и излазног грла железничке станице Врбас. (приказано и обрађено књигом 2/2-3.1).
Пројектована железничка станица Врбас Нова се налази у зони санитарне заштите, водоизворишта „Врбас“. Станица Врбас Нова је обрађена и приказана у делу пројекта 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.
Пројектна брзина на овој деоници је 200 km/h.

Осовинско растојање колосека на овој деоници отворене пруге је на 4,5 метара.
Прелаз колосека, на излазу станице Змајево пруге је извршен кружним кривинама радијуса R=5000m, са прелазним кривинама дужине L=110m облика клотоиде и нормалним надвишењем колосека. Прелаз на улазу у станицу Врбас Нова, са осовинског растојања 4,75m на 4,5m на деоници отворене пруге је извршен кружном

радијуса R=5000m, са прелазним кривинама дужине L=110m облика клотоиде и нормалним надвишењем колосека.
Примењени минимални радијус хоризонталне кривине је R=5000m, са прелазном кривином дужине L=110m облика клотоиде. Рампе за надвишење су праволинијске са једноликим нагибом. Пројектовани вишак надвишења је 25 mm а мањак надвишења је 45mm и у оквиру су граничних вредности.
Сви путни прелази на траси пројектоване пруге се укидају и уместо њих пројектом су дефинисани денивелисани прелази преко пруге у складу са потребама и плановима развоја насеља у коридору пруге.
На овој деоници пруге постоји седам путних прелаза у нивоу на : km 105+045 (106+012 пост. стационажа), km 105+775 (106+774 пост. стационажа), km 106+570 (107+548 пост. стационажа), km 108+130 (109+132 пост. стационажа), km 112+413 пост. стационажа, km 114+452 пост. стационажа, km 115+648 пост. стационажа.

У склопу девијације путева, пројектована су два денивелисана укрштаја са трасом пруге. На km 105+797,12 и km 108+115,69 пруге пројектоване су девијације атарских путева, на локацијама постојећих путних прелаза у нивоу који се укидају. Пројектоване девијације се уклапају у мрежу атарских путева.

Девијације атарских путева су обрађене књигама: 2/3-1.9- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 105+797,12 пруге и 2/3-1.10-Денивелација атарског пута – надвожњак на km 108+115,69 пруге, Приступни пут ТК објекту. Конструкције надвожњака су обрађене књигама: 2/1-1.18-Пројекат надвожњака на km 105+797,12 и 2/1-1.19-Пројекат надвожњака на km 108+115,69.

У оквиру књиге 4/2.5-Измештање и заштита електроенергетских инсталација пројекат заштите и измештања постојеће техничке и комуналне инфраструктуре, извршена је провера укрштања и по потреби реконструисани сви надземни електроенергетски водови називног напона 110kV-400kV који су у колизији са трасом пруге у складу са условима ЕМС и важећим прописима. Сва укрштања са постојећим гасоводима и нафтоводима су обрађени посебном књигом Измештања и заштите инсталација.

Укрштања трасе са постојећим мелиорационим каналима је решено њиховом регулацијом и изградњом плочастих пропуста у трупу пруге
На траси пруге је укупно пројектовано 5 пропуста димензија B/H=2,1/2,15m на стационажама: km 103+602,05 (укрштање са мелиорационим каналом J-III-1), km 105+031,00 (укрштање са мелиорационим каналом J-III-2), km 110+122,59, km 111+253,41, km 111+817,38. На траси сервисних путева, ван трупа пруге, пројектована су 2 пропуста димензија B/H=2,1/2,15m и то на стационажама пруге: km 105+065 и km 110+400. Пропусти су пројектовани ради преласка сервисних путева преко постојећих мелиорационих канала. На делу пруге од km 110+525 до km 111+250 измештен је и регулисан постојећи земљани канал, који је обрађен у књизи 3/2-Пројекат заштите и реконструкције постојеће каналске мреже.

Траса пруге се на km 110+351,21 укршта са каналом Бечеј-Богојево, који је плован за пловила до 1000t носивости, са пловном ширином од 14,4 метара. Максимални водостај у каналу је 78,70 mnm. За све пловне канале, минимална висина рачуната у односу на максимални водостај, до доње ивице конструкције моста износи 6 метара.
Преко канала Бечеј-Богојево је пројектован железнички мост дужине L=63m.

Студијом о процени утицаја на животну средину-С3 обрађени су и приказани утицаји железничке буке и вибрација на становништво које живи у окружењу пројектоване трасе пруге. Детаљна разрада предвиђених техничких мера заштите од буке ће се урадити у оквиру Пројекта за грађевинску дозволу тј. Пројекта техничких мера заштите животне средине који се ради на основу Решења о сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину Идејног пројекта модернизације, реконструкција и изградња пруге Београд – Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) од стране Министарства заштите животне средине.

У оквиру Главне свеске дат је сажет технички опис техничких мера заштите од буке које су предвиђене предметном Студијом а обрачун трошкова за њихово спровођење је дат у оквиру тачке 33. Вредност радова.

Мере које су неоподне у зони санитарне заштите водоизворишта Врбас су приказане и обрачунате у делу пројекта 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Обзиром на ранг пруге и пројектну брзину до 200 km/h, пројектом је дефинисано да се пруга огради типом ограде који се примењује на аутопутевима. Ограда се поставља са обе стране пруге, на 1,0m од ивице канала, односно ножице насипа. Са спољне стране ограде резервисан је простор од 5m за сервисни пут, који се може користити и за приступ парцелама пољопривредног земљишта. На деоници Змајево (искључиво) –Врбас Нова (искључиво) сервисни пут је пројектован са десне стране пруге. Сервисни пут је пројектован са обе стране пруге у новом коридору трасе на делу од km 110+900,00.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе станице у размери 1:1000.

На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете пруге, са станицама и свим објектима: вијадуктима, мостовима, подвожњацима и надвожњацима.

На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји канала, дренажа.

Минимални примењени нагиб нивелете, на овој деоници је 0,00‰ у дужини од 1,058 km, а максимални примењени је 5,00‰ на дужини од 0,506 km.

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m. Нагиб планума је двострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и две ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама.

Стандардни попречни профил у станицама у размери 1:100 и попречни профили станице у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.

Предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и стандардним попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

Деоница пруге је већим делом пројектована у насипу.
Припремним радовима обухваћено је рушење и уклањање вештачких објеката као и чишћење терена као и уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза. Након уклањања постојећег туцаничког застора, скидања хумуса и ископа према котама из пројекта врши се планирање и темељног тла према пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања. Скидање хумуса се врши у слоју од 20 cm до 100 cm. Тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену приликом извођења радова.
Насип пруге је пројектован од локалног кохерентног материјала, тако да се на припремљен планум пруге у складу са Геотехничким елаборатом изгради слој ојачања завршног дела насипа са геокомпозитом и слојем некохерентног материјала у дебљини од 50 cm. Геокомпозит се полаже и целој ширини на врху насипа од кохерентног материјала. Насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5. На високим насипима врши ублажавање нагиба косине на свака 3m, 1:1.5, 1:2 и 1:2.5.
На деловима деонице потребно је извршити доградњу постојећег насипа у свему према геотехничким препорукама. Доградња насипа се изводи степенасто - засецањем старог насипа од ножице према круни, ради успостављања што боље везе са старим насипом. Доградња насипа као и изградња нових насипа се изводи у слојевима од по 0.3m у збијеном стању.
Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.

Захтеване вредности збијености:

- Ev_2 = 25 MN/m^2 Ev_d = 20 MN/m^2 на подтлу
- Ev_2 = 60 MN/m^2 Ev_d = 30 MN/m^2 на плануму насипа
- Ev_2 = 80 MN/m^2 Ev_d = 40 MN/m^2 на површини прелазног слоја
- Ev_2 = 120 MN/m^2 Ev_d= 50 MN/m^2 на површини заштитног слоја

На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.

Обрачун количина за изградњу доњег строја, деонице Змајево – Врбас Нова је извршен од km 103+382,06 до km 112+800,00. Количине за изградњу доњег стоја пруге за железничку станицу Врбас Нова су приказане и обрачунате у делу пројекта 2/2-3.1-Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Укрштања са мелиорационим каналима су решена њиховом регулацијом и изградњом пропуста.
На траси деонице пруге је укупно пројектовано 5 пропуста димензија B/H=2,1/2,15m на стационажама: km 103+602,05 (укрштање са мелиорационим каналом J-III-1), km 105+031,00 (укрштање са мелиорационим каналом J-III-2), km 110+122,59, km 111+253,41, km 111+817,38. На траси сервисних путева, ван трупа пруге, пројектована су 2 пропуста димензија B/H=2,1/2,15m и то на стационажама пруге: km 105+065 и km 110+400. Пропусти су пројектовани ради преласка сервисних путева преко постојећих мелиорационих канала. На делу пруге од km 110+525 до km 111+250 измештен је и регулисан постојећи земљани канал, који је обрађен у књизи 3/2-Пројекат заштите и реконструкције постојеће каналске мреже.
Пројектовани пропусти су обрађени у књизи 2/1-2 Пројекат пропуста.
Прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости са прелаза трупа пруге на пропусте и обрнуто, обрађене су у делу пројекта који се односи на Пројекат пропуста.

Траса пруге се на km 110+351,21 укршта са каналом Бечеј-Богојево, који је плован . Преко канала Бечеј-Богојево је пројектован железнички мост дужине L=63m. Нивелета пруге је пројектована тако да задовољи улове неопходних за пловност канала.

Конструкција железничког моста је обрађена у књизи 2/1-1.20-Пројекат моста на km 110+351,21. Прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости са прелаза трупа пруге на железнички мост и обрнуто, обрађене су у делу пројекта који се односи на Пројекат моста на km 110+351,21.

Одводњавање је решено подужним и попречним нагибима планума, бетонским каналима, који су упуштани у постојеће реципијенте или у пројектоване ретензије.
На подручју уже зоне санитарне заштите водоизворишта „Врбас“, пројектом је предвиђена уградња геосинтетичке водонепропусне мембрана у труп пруге, и пројектовани су сепаратори за пречишћавање воде. Радови су приказани и обрачунати у књизи 2/2-3.1- Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Систем одводњававања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима. На овој деоници пројектовани су бетонски канали а постојећа мрежа канала је искоришћена као реципијент. Предмет књиге 3/1 Пројекат одводњавања су хидролошко – хидрауличке анализе одводњавања пруге.

Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином на деоници Vmax=200km/h и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481:2013, у застору I категорије:

- тип шине:
  - 60E1 квалитета R260 према SRPS EN 13674-1 на магистралним колосецима
- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом SRPS EN 13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага
  2.60m на магистралним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага min 30cm (на објектима min 35cm)
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је предложена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је електроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница). Пројектом је дато да се електроотпорним поступком шине заварују у одсеке од 300m.

На деоници отворене пруге постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења и застор) се демонтирају а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.
Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према SRPS EN 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са SRPS EN 13146-1.
Шине се заварују у дуги шински трак (ДТШ), а пре заваривања, колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

Пројектовани железнички мост преко канала Бечеј-Богојево на km 110+351,21 дужине L=63m, горњи строј је обрађен и обрачунат у књизи 2/2-6.2 Пројекат горњег строја за мостовске конструкције дужине преко 40m Деоница Руменка (излаз)- Врбас путничка (улаз).

Обрачун количина за изградњу горњег строја, деонице Змајево – Врбас Нова је извршен од km 103+382,06 до km 112+800,00. Количине за изградњу доњег стоја пруге за железничку станицу Врбас Нова су приказане и обрачунате у делу пројекта 2/2-3.1-Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Врбас.

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.
Након полагања нових шина у колосек а пре пријема радова предвиђено је превентивно брушење шина.
Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а као и падокази.
При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем стројy, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.
Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима: SRPS EN 13674-1 (Колосек - Шине- Део 1: Вињолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру), SRPS EN 13230 (Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице), SRPS EN 13481 (Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења), SRPS EN 13232 (Колосек - Скретнице и укрштаји), SRPS EN 13450 (Агрегати за застор железничких пруга).

6. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА

Процењена вредност инвестиције приказана је у оквиру Предмера и предрачуна и износи **2 582 409 256.00** динара.

Београд, јул 2020.год.

Одговорни пројектант:

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-2.7.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-2.7.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ

*!BR	TIP A	P.BR.E.	POC_STAC DUŽINA KRA_STAC	POC_R KRA_R	Y Y Y Y Y	POC.TAC. KRA.TAC. PRE.TAN. CEN.TAC. SRE.TAC.	X X X X X	POC_SM_UGAO 1* PROM_UGLA 2* KRA_SM_UGAO 3* TANGENTA1 4* TANGENTA2 5*	
1	PRAVAC 1		83042.020	BESK	7404579.589603	5018110.319187	332d0'51"		1
			1656.299070	BESK	7403802.368741	5019572.938187			2
			84698.319						3
									4
									5
*									
2	PRELAZNICA 1		84698.319	BESK	7403802.368741	5019572.938187	332d0'51"		1
		734.847	90.000000	+6000.000000	7403760.335030	5019652.519131	0d25'47"		2
			84788.319		7403774.213566	5019625.922216	332d26'38"		3
					7409079.689460	5022428.211557	60.000		4
							30.000		5
*									
3	KRUZNI_LUK 1		84788.319	+6000.000000	7403760.335030	5019652.519131	332d26'38"		1
			115.279715	+6000.000000	7403707.989930	5019755.227428	1d6'3"		2
			84903.599		7403733.669123	5019703.621842	333d32'41"		3
					7409079.689460	5022428.211557	57.642		4
					7403733.915807	5019703.747564	57.642		5
*									
4	PRELAZNICA 2		84903.599	+6000.000000	7403707.989930	5019755.227428	333d32'41"		1
		734.847	90.000000	BESK	7403668.298644	5019836.002185	0d25'47"		2
			84993.599		7403694.624937	5019782.086070	333d58'28"		3
					7409079.689460	5022428.211557	30.000		4
							60.000		5
*									
5	PRAVAC 2		84993.599	BESK	7403668.298644	5019836.002185	333d58'28"		1
			89.999815	BESK	7403628.809401	5019916.875954			2
			85083.599						3
									4
									5
*									
6	PRELAZNICA 3		85083.599	BESK	7403628.809401	5019916.875954	333d58'28"		1
		734.847	90.000000	-6000.000000	7403589.118116	5019997.650711	0d25'47"		2
			85173.599		7403602.483108	5019970.792069	333d32'41"		3
					7398217.418585	5017324.666582	60.000		4
							30.000		5
*									
7	KRUZNI_LUK 2		85173.599	-6000.000000	7403589.118116	5019997.650711	333d32'41"		1
			115.279715	-6000.000000	7403536.773015	5020100.359009	1d6'3"		2
			85288.878		7403563.438921	5020049.256298	332d26'38"		3
					7398217.418585	5017324.666582	57.642		4
					7403563.192238	5020049.130576	57.642		5
*									
8	PRELAZNICA 4		85288.878	-6000.000000	7403536.773015	5020100.359009	332d26'38"		1
		734.847	90.000000	BESK	7403494.739304	5020179.939953	0d25'47"		2
			85378.878		7403522.894479	5020126.955923	332d0'51"		3
					7398217.418585	5017324.666582	30.000		4
							60.000		5
*									
9	PRAVAC 3		85378.878	BESK	7403494.739304	5020179.939953	332d0'51"		1
			2783.606794	BESK	7402188.527573	5022638.044445			2
			88162.485						3
									4
									5

10	PRELAZNICA 5	88162.485	BESK	7402188.527573	5022638.044445	332d0'51"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	0d37'49"	2
		88272.485		7402154.115577	5022702.802923	331d23'2"	3
				7397747.307030	5020340.307863	73.334	4
						36.667	5
*							
11	KRUZNI_LUK 3	88272.485	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	331d23'2"	1
		208.073694	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	2d23'4"	2
		88480.559		7402086.720113	5022826.332981	328d59'59"	3
				7397747.307030	5020340.307863	104.052	4
				7402085.780780	5022825.794842	104.052	5
*							
12	PRELAZNICA 6	88480.559	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	328d59'59"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401975.784605	5023009.392110	0d37'49"	2
		88590.559		7402014.243811	5022946.952255	328d22'10"	3
				7397747.307030	5020340.307863	36.667	4
						73.334	5
*							
13	PRAVAC 4	88590.559	BESK	7401975.784605	5023009.392110	328d22'10"	1
		100.055275	BESK	7401923.311577	5023094.583890		2
		88690.614					3
							4
							5
*							
14	PRELAZNICA 7	88690.614	BESK	7401923.311577	5023094.583890	328d22'10"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	0d37'49"	2
		88800.614		7401884.852372	5023157.023744	328d59'59"	3
				7406151.789152	5025763.668137	73.334	4
						36.667	5
*							
15	KRUZNI_LUK 4	88800.614	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	328d59'59"	1
		919.385370	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	10d32'7"	2
		89719.999		7401628.536423	5023583.599641	339d32'6"	3
				7406151.789152	5025763.668137	460.992	4
				7401647.639798	5023592.806879	460.992	5
*							
16	PRELAZNICA 8	89719.999	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	339d32'6"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401429.654959	5024118.833197	0d37'49"	2
		89829.999		7401454.537669	5024049.849889	340d9'55"	3
				7406151.789152	5025763.668137	36.667	4
						73.334	5
*							
17	PRAVAC 5	89829.999	BESK	7401429.654959	5024118.833197	340d9'55"	1
		1949.842933	BESK	7400768.058561	5025953.002674		2
		91779.842					3
							4
							5
*							
18	KRUZNI_LUK 5	91779.842	-25000.000000	7400768.058561	5025953.002674	340d9'55"	1
		83.965785	-25000.000000	7400739.435752	5026031.939238	0d11'33"	2
		91863.808		7400753.813436	5025992.494989	339d58'22"	3
				7377251.171048	5017470.314322	41.983	4
				7400753.780296	5025992.482973	41.983	5
*							
19	PRAVAC 6	91863.808	BESK	7400739.435752	5026031.939238	339d58'22"	1
		1676.935868	BESK	7400165.143915	5027607.471781		2
		93540.744					3
							4
							5

20	PRELAZNICA 9	93540.744	BESK	7400165.143915	5027607.471781	339d58'22"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	0d37'49"	2
		93650.744		7400140.029656	5027676.371127	339d20'33"	3
				7395448.560740	5025946.786240	73.334	4
						36.667	5
*							
21	KRUZNI_LUK 6	93650.744	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	339d20'33"	1
		165.294082	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	1d53'39"	2
		93816.038		7400097.935492	5027788.021203	337d26'55"	3
				7395448.560740	5025946.786240	82.655	4
				7400097.300353	5027787.769676	82.655	5
*							
22	PRELAZNICA 10	93816.038	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	337d26'55"	1
	741.620	110.000000	BESK	7400023.306179	5027965.631821	0d37'49"	2
		93926.038		7400052.173981	5027898.218944	336d49'6"	3
				7395448.560740	5025946.786240	36.667	4
						73.334	5
*							
23	PRAVAC 7	93926.038	BESK	7400023.306179	5027965.631821	336d49'6"	1
		2522.974860	BESK	7399030.138763	5030284.903394		2
		96449.013					3
							4
							5
*							
24	KRUZNI_LUK 7	96449.013	-20000.000000	7399030.138763	5030284.903394	336d49'6"	1
		157.532823	-20000.000000	7398967.556390	5030429.471401	0d27'5"	2
		96606.546		7398999.132255	5030357.310633	336d22'1"	3
				7380644.925265	5022411.916372	78.767	4
				7398998.989915	5030357.249015	78.767	5
*							
25	PRAVAC 8	96606.546	BESK	7398967.556390	5030429.471401	336d22'1"	1
		99.999333	BESK	7398927.468883	5030521.083946		2
		96706.545					3
							4
							5
*							
26	KRUZNI_LUK 8	96706.545	+20000.000000	7398927.468883	5030521.083946	336d22'1"	1
		157.552815	+20000.000000	7398864.878640	5030665.670331	0d27'5"	2
		96864.098		7398895.889010	5030593.253872	336d49'6"	3
				7417250.100008	5038538.638975	78.777	4
				7398896.031386	5030593.315505	78.777	5
*							
27	PRAVAC 9	96864.098	BESK	7398864.878640	5030665.670331	336d49'6"	1
		944.946183	BESK	7398492.902057	5031534.322569		2
		97809.044					3
							4
							5
*							
28	KRUZNI_LUK 9	97809.044	-25000.000000	7398492.902057	5031534.322569	336d49'6"	1
		94.305240	-25000.000000	7398455.615527	5031620.943481	0d12'58"	2
		97903.349		7398474.340480	5031577.668188	336d36'8"	3
				7375511.375347	5021693.111764	47.153	4
				7398474.299636	5031577.650607	47.153	5
*							
29	PRAVAC 10	97903.349	BESK	7398455.615527	5031620.943481	336d36'8"	1
		157.459286	BESK	7398393.086355	5031765.454828		2
		98060.809					3
							4
							5

30	KRUZNI_LUK 10	98060.809	+25000.000000	7398393.086355	5031765.454828	336d36'8"	1
		94.577381	+25000.000000	7398355.692698	5031852.325909	0d13'0"	2
		98155.386		7398374.307366	5031808.855003	336d49'8"	3
				7421337.326534	5041693.286545	47.289	4
				7398374.348446	5031808.872686	47.289	5
*							
31	PRAVAC 11	98155.386	BESK	7398355.692698	5031852.325909	336d49'8"	1
		3150.071756	BESK	7397115.703412	5034748.077736		2
		101305.458					3
							4
							5
*							
32	PRELAZNICA 11	101305.458	BESK	7397115.703412	5034748.077736	336d49'8"	1
	734.847	90.000000	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	0d25'47"	2
		101395.458		7397092.085037	5034803.233819	337d14'55"	3
				7402613.633545	5037151.297294	60.000	4
						30.000	5
*							
33	KRUZNI_LUK 11	101395.458	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	337d14'55"	1
		342.827981	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	3d16'26"	2
		101738.286		7397014.173511	5034989.019311	340d31'21"	3
				7402613.633545	5037151.297294	171.461	4
				7397016.458461	5034989.901663	171.461	5
*							
34	PRELAZNICA 12	101738.286	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	340d31'21"	1
	734.847	90.000000	BESK	7396927.417218	5035235.665837	0d25'47"	2
		101828.286		7396946.998767	5035178.950900	340d57'8"	3
				7402613.633545	5037151.297294	30.000	4
						60.000	5
*							
35	PRAVAC 12	101828.286	BESK	7396927.417218	5035235.665837	340d57'8"	1
		1707.867442	BESK	7396370.040703	5036850.021009		2
		103536.153					3
							4
							5
*							
36	PRELAZNICA 13	103536.153	BESK	7396370.040703	5036850.021009	340d57'8"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	0d37'49"	2
		103646.153		7396346.107618	5036919.339502	341d34'57"	3
				7401078.417276	5038533.833161	73.334	4
						36.667	5
*							
37	KRUZNI_LUK 12	103646.153	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	341d34'57"	1
		336.948842	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	3d51'40"	2
		103983.102		7396281.274863	5037114.033950	345d26'37"	3
				7401078.417276	5038533.833161	168.538	4
				7396283.997812	5037114.839855	168.538	5
*							
38	PRELAZNICA 14	103983.102	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	345d26'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396212.050339	5037383.830489	0d37'49"	2
		104093.102		7396229.699753	5037312.652233	346d4'26"	3
				7401078.417276	5038533.833161	36.667	4
						73.334	5
*							
39	PRAVAC 13	104093.102	BESK	7396212.050339	5037383.830489	346d4'26"	1
		84.499994	BESK	7396191.713530	5037465.846727		2
		104177.602					3
							4
							5

40	PRELAZNICA 15	104177.602	BESK	7396191.713530	5037465.846727	346d4'26"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	0d37'49"	2
		104287.602		7396174.064116	5037537.024982	345d26'37"	3
				7391325.346593	5036315.844055	73.334	4
						36.667	5
*							
41	KRUZNI_LUK 13	104287.602	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	345d26'37"	1
		95.485750	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	1d5'39"	2
		104383.088		7396152.848640	5037618.726822	344d20'58"	3
				7391325.346593	5036315.844055	47.744	4
				7396152.628567	5037618.667428	47.744	5
*							
42	PRELAZNICA 16	104383.088	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	344d20'58"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396109.517943	5037770.401653	0d37'49"	2
		104493.088		7396130.076855	5037700.008634	343d43'9"	3
				7391325.346593	5036315.844055	36.667	4
						73.334	5
*							
43	PRAVAC 14	104493.088	BESK	7396109.517943	5037770.401653	343d43'9"	1
		5918.387941	BESK	7394450.315505	5043451.454644		2
		110411.476					3
							4
							5
*							
44	PRELAZNICA 17	110411.476	BESK	7394450.315505	5043451.454644	343d43'9"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	0d37'49"	2
		110521.476		7394429.756593	5043521.847663	343d5'20"	3
				7389635.306107	5042102.485480	73.334	4
						36.667	5
*							
45	KRUZNI_LUK 14	110521.476	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	343d5'20"	1
		223.607071	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	2d33'44"	2
		110745.083		7394386.562740	5043663.915788	340d31'35"	3
				7389635.306107	5042102.485480	111.822	4
				7394385.374972	5043663.525446	111.822	5
*							
46	PRELAZNICA 18	110745.083	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	340d31'35"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394311.854298	5043872.776510	0d37'49"	2
		110855.083		7394337.060703	5043803.910821	339d53'46"	3
				7389635.306107	5042102.485480	36.667	4
						73.334	5
*							
47	PRAVAC 15	110855.083	BESK	7394311.854298	5043872.776510	339d53'46"	1
		4204.175458	BESK	7392866.788684	5047820.798377		2
		115059.258					3
							4
							5
*							
48	KRUZNI_LUK 15	115059.258	+25000.000000	7392866.788684	5047820.798377	339d53'46"	1
		99.962028	+25000.000000	7392832.617346	5047914.738323	0d13'45"	2
		115159.220		7392849.609111	5047867.734191	340d7'31"	3
				7416343.579232	5056413.836582	49.981	4
				7392849.656063	5047867.751270	49.981	5
*							
49	PRAVAC 16	115159.220	BESK	7392832.617346	5047914.738323	340d7'31"	1
		210.494285	BESK	7392761.056882	5048112.695248		2
		115369.715					3
							4
							5

50	PRELAZNICA 19	115369.715	BESK	7392761.056882	5048112.695248	340d7'31"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	0d37'49"	2
		115479.715		7392736.126035	5048181.661173	340d45'20"	3
				7397444.646145	5049864.273087	73.334	4
						36.667	5
*							
51	KRUZNI_LUK 16	115479.715	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	340d45'20"	1
		4625.771313	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	53d0'27"	2
		120105.486		7391902.247735	5050570.268862	33d45'47"	3
				7397444.646145	5049864.273087	2493.313	4
				7392484.723820	5050496.072526	2493.313	5
*							
52	PRELAZNICA 20	120105.486	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	33d45'47"	1
	741.620	110.000000	BESK	7393349.731162	5052734.064820	0d37'49"	2
		120215.486		7393308.307098	5052673.551244	34d23'36"	3
				7397444.646145	5049864.273087	36.667	4
						73.334	5
*							
53	PRAVAC 17	120215.486	BESK	7393349.731162	5052734.064820	34d23'36"	1
		275.540752	BESK	7393505.375870	5052961.435510		2
		120491.027					3
							4
							5
*							
54	PRELAZNICA 21	120491.027	BESK	7393505.375870	5052961.435510	34d23'36"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	0d37'49"	2
		120601.027		7393546.799933	5053021.949086	33d45'47"	3
				7389410.460886	5055831.227244	73.334	4
						36.667	5
*							
55	KRUZNI_LUK 17	120601.027	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	33d45'47"	1
		1997.195977	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	22d53'10"	2
		122598.223		7394129.656524	5053893.826925	10d52'37"	3
				7389410.460886	5055831.227244	1012.091	4
				7394035.849517	5053932.338091	1012.091	5
*							
56	PRELAZNICA 22	122598.223	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	10d52'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394340.600351	5054995.908042	0d37'49"	2
		122708.223		7394327.555385	5054923.743821	10d14'48"	3
				7389410.460886	5055831.227244	36.667	4
						73.334	5
*							
57	PRAVAC 18	122708.223	BESK	7394340.600351	5054995.908042	10d14'48"	1
		5081.832382	BESK	7395244.580956	5059996.691923		2
		127790.055					3
							4
							5
*							
58	PRELAZNICA 23	127790.055	BESK	7395244.580956	5059996.691923	10d14'48"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	0d37'49"	2
		127900.055		7395257.625922	5060068.856144	9d36'59"	3
				7390334.008737	5060940.256334	73.334	4
						36.667	5
*							
59	KRUZNI_LUK 18	127900.055	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	9d36'59"	1
		785.244412	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	8d59'54"	2
		128685.299		7395329.473694	5060492.910882	0d37'5"	3
				7390334.008737	5060940.256334	393.431	4
				7395314.080369	5060494.289359	393.431	5

60	PRELAZNICA 24	128685.299	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	0d37'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395334.097777	5060996.317924	0d37'49"	2
		128795.299		7395334.113351	5060922.984128	359d59'16"	3
				7390334.008737	5060940.256334	36.667	4
						73.334	5
*							
61	PRAVAC 19	128795.299	BESK	7395334.097777	5060996.317924	359d59'16"	1
		1348.341703	BESK	7395333.811446	5062344.659597		2
		130143.641					3
							4
							5
*							
62	KRUZNI_LUK 19	130143.641	-20000.000000	7395333.811446	5062344.659597	359d59'16"	1
		102.563735	-20000.000000	7395333.526683	5062447.222824	0d17'38"	2
		130246.205		7395333.800556	5062395.941576	359d41'38"	3
				7375333.811897	5062340.412429	51.282	4
				7395333.734810	5062395.941393	51.282	5
*							
63	PRAVAC 20	130246.205	BESK	7395333.526683	5062447.222824	359d41'38"	1
		11146.516018	BESK	7395273.998494	5073593.579886		2
		141392.721					3
							4
							5
*							
64	PRELAZNICA 25	141392.721	BESK	7395273.998494	5073593.579886	359d41'38"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d37'49"	2
		141502.721		7395273.606853	5073666.912638	0d19'27"	3
				7400273.734295	5073675.282017	73.334	4
						36.667	5
*							
65	KRUZNI_LUK 20	141502.721	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d19'27"	1
		556.514388	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d22'38"	2
		142059.235		7395275.390771	5073982.119491	6d42'5"	3
				7400273.734295	5073675.282017	278.545	4
				7395283.128915	5073981.644463	278.545	5
*							
66	PRELAZNICA 26	142059.235	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d42'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395321.533063	5074367.911991	0d37'49"	2
		142169.235		7395312.174688	5074295.177771	7d19'54"	3
				7400273.734295	5073675.282017	36.667	4
						73.334	5
*							
67	PRAVAC 21	142169.235	BESK	7395321.533063	5074367.911991	7d19'54"	1
		1291.513496	BESK	7395486.347494	5075648.866054		2
		143460.749					3
							4
							5
*							
68	KRUZNI_LUK 21	143460.749	-20000.000000	7395486.347494	5075648.866054	7d19'54"	1
		246.812767	-20000.000000	7395516.332868	5075893.849005	0d42'25"	2
		143707.562		7395502.096002	5075771.265019	6d37'29"	3
				7375649.867768	5078201.134082	123.408	4
				7395501.718088	5075771.311275	123.408	5
*							
69	PRAVAC 22	143707.562	BESK	7395516.332868	5075893.849005	6d37'29"	1
		651.843317	BESK	7395591.532286	5076541.340131		2
		144359.405					3
							4
							5

69	PRAVAC 22	143707.562		BESK	7395516.332868	5075893.849005	6d37'29"	1
		651.843317		BESK	7395591.532286	5076541.340131		2
		144359.405						3
								4
								5
*								
70	KRUZNI_LUK 22	144359.405	+20000.000000		7395591.532286	5076541.340131	6d37'29"	1
		159.761212	+20000.000000		7395610.596650	5076699.959358	0d27'28"	2
		144519.166			7395600.747701	5076620.687817	7d4'56"	3
					7415457.997386	5074234.055055	79.881	4
					7395600.906085	5076620.668781	79.881	5
*								
71	PRAVAC 23	144519.166		BESK	7395610.596650	5076699.959358	7d4'56"	1
		20471.511524		BESK	7398134.636068	5097015.274003		2
		164990.678						3
								4
								5
*								
72	KRUZNI_LUK 23	164990.678	+20000.000000		7398134.636068	5097015.274003	7d4'56"	1
		241.471642	+20000.000000		7398165.854216	5097254.717676	0d41'30"	2
		165232.149			7398149.522398	5097135.090069	7d46'27"	3
					7417982.036804	5094549.369700	120.737	4
					7398149.883773	5097135.042954	120.737	5
*								
73	PRAVAC 24	165232.149		BESK	7398165.854216	5097254.717676	7d46'27"	1
		150.859992		BESK	7398186.260655	5097404.191133		2
		165383.009						3
								4
								5
*								
74	KRUZNI_LUK 24	165383.009	-20000.000000		7398186.260655	5097404.191133	7d46'27"	1
		240.884748	-20000.000000		7398217.406434	5097643.052391	0d41'24"	2
		165623.894			7398202.552779	5097523.527979	7d5'2"	3
					7378370.078068	5100109.539109	120.444	4
					7398202.193158	5097523.574871	120.444	5
*								
75	PRAVAC 25	165623.894		BESK	7398217.406434	5097643.052391	7d5'2"	1
		2777.037717		BESK	7398559.882766	5100398.891364		2
		168400.932						3
								4
								5
*								

*! Ukupna dužina ose:85358.912
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):1.807
*

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ НИВЕЛЕТЕ ПРУГЕ

STAC	VIS.T.	R	UZD.PAD.	TZ	TK
83042.020	84.730	0.000	0.000	83042.020	0.000
87397.398	84.730	20000.000	0.100	87387.398	87407.398
88377.398	85.710	20000.000	-0.200	88347.398	88407.398
89517.398	83.430	20000.000	0.000	89497.398	89537.398
91247.398	83.430	20000.000	0.300	91217.398	91277.398
91547.398	84.330	20000.000	0.000	91517.399	91577.398
95955.398	84.330	20000.000	-0.100	95945.398	95965.398
96655.398	83.630	20000.000	-0.000	96645.398	96665.398
97981.898	83.630	0.000	0.080	97981.898	-0.000
98856.898	84.330	0.000	0.000	98856.898	0.080
101001.898	84.330	0.000	-0.030	101001.898	0.000
103000.898	83.730	0.000	0.060	103000.898	-0.030
105000.898	84.930	0.000	0.000	105000.898	0.060
109750.898	84.930	20000.000	0.500	109700.899	109800.897
110256.898	87.460	20000.000	-0.400	110166.900	110346.898
111087.698	84.137	20000.000	0.000	111047.699	111127.698
112146.147	84.137	20000.000	0.400	112106.148	112186.147
112929.370	87.270	20000.000	0.050	112894.370	112964.369
114349.370	87.980	20000.000	1.000	114254.372	114444.362
114706.370	91.550	20000.000	-0.550	114551.378	114861.366
115811.873	85.470	20000.000	0.800	115676.876	115946.869
116721.970	92.750	20000.000	0.000	116641.974	116801.969
117750.770	92.750	20000.000	0.250	117725.770	117775.770
119348.770	96.745	20000.000	0.500	119323.770	119373.769
120349.570	101.749	20000.000	-0.250	120274.571	120424.570
121367.970	99.203	20000.000	0.160	121326.970	121408.970
123995.470	103.407	20000.000	-0.200	123959.470	124031.470
124812.970	101.772	0.000	-0.140	124812.970	-0.200
125537.970	100.757	20000.000	0.380	125485.970	125589.970
126497.970	104.405	20000.000	0.500	126485.970	126509.970
127087.970	107.355	20000.000	0.100	127047.971	127127.970
129599.970	109.867	20000.000	-0.100	129579.970	129619.970
130429.345	109.038	20000.000	-0.500	130389.345	130469.344
132253.120	99.919	20000.000	0.500	132153.121	132353.119
134368.970	110.498	20000.000	0.000	134318.971	134418.970
136260.970	110.498	20000.000	0.300	136230.970	136290.970
137256.970	113.486	20000.000	-0.200	137206.970	137306.970
139436.970	109.126	20000.000	-0.000	139416.970	139456.970
141186.970	109.126	20000.000	-0.200	141166.970	141206.970
141561.970	108.376	20000.000	0.100	141531.970	141591.970
146542.470	113.357	20000.000	-0.150	146517.470	146567.470
148157.970	110.934	20000.000	0.200	148122.970	148192.970
148881.970	112.382	20000.000	-0.150	148846.970	148916.970
149754.470	111.073	20000.000	0.000	149739.470	149769.470
151886.970	111.073	20000.000	-0.200	151866.970	151906.970
152396.970	110.053	20000.000	0.200	152356.970	152436.970
153041.970	111.343	20000.000	0.000	153021.970	153061.970
155421.970	111.343	20000.000	-0.200	155401.970	155441.970
156129.970	109.927	20000.000	0.000	156109.970	156149.970
157570.970	109.927	0.000	0.180	157570.970	0.000
158438.770	111.489	20000.000	-0.070	158413.770	158463.770
161064.970	109.651	20000.000	0.030	161054.970	161074.970
162674.970	110.134	20000.000	-0.250	162646.970	162702.970
163359.970	108.421	20000.000	0.150	163319.970	163399.970
164489.970	110.116	20000.000	-0.050	164469.970	164509.970
165522.350	109.600	0.000	0.000	165522.350	-0.050
166218.100	109.600	0.000	0.100	166218.100	0.000
168400.932	111.783	0.000	0.000	168400.932	168400.932

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж

2/2-2.7.6.2 Г-105

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

*! *! Metoda proracuna:Standard

*!	Prof.	Stac	FSH		FIT		FIPT		FI		FIS		LTT		FNLM		FNNM		LGK		FO		LPL		FPS		FZS		LH		FPT	
*!		Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.
1095	103+382.06	19.802		1.339		4.573		26.494		0.000		16.665		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		16.311		5.113	
		17.940	362.301	17.940	25.047	17.940	76.640	17.940	485.695	17.940	0.000	0.000	326.009	17.940	0.000	0.000	0.000	0.000	298.965	17.940	142.191	17.940	269.800	17.940	103.131	17.940	71.239	17.940	318.043	17.940	91.725	17.940
1096	103+400.00	20.588		1.454		3.972		27.653		0.000		19.680		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		19.145		5.113	
		25.000	519.875	25.000	40.264	25.000	97.741	25.000	728.685	25.000	0.000	0.000	491.992	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	487.013	25.000	127.821	25.000
1097	103+425.00	21.002		1.768		3.848		30.642		0.000		19.680		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		19.816		5.113	
		25.000	521.580	25.000	47.879	25.000	96.382	25.000	779.350	25.000	0.000	0.000	491.992	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	498.351	25.000	127.822	25.000
1098	103+450.00	20.724		2.063		3.863		31.706		0.000		19.680		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		20.052		5.113	
		25.000	517.227	25.000	53.090	25.000	93.503	25.000	822.540	25.000	0.000	0.000	491.992	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	505.508	25.000	127.822	25.000
1099	103+475.00	20.654		2.184		3.617		34.097		0.000		19.680		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		20.389		5.113	
		25.000	520.456	25.000	57.459	25.000	83.425	25.000	855.413	25.000	0.000	0.000	491.992	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	511.516	25.000	127.822	25.000
1100	103+500.00	20.983		2.412		3.057		34.336		0.000		19.680		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		20.533		5.113	
		25.000	523.310	25.000	69.474	25.000	69.154	25.000	846.213	25.000	0.000	0.000	491.992	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	510.998	25.000	127.822	25.000
1101	103+525.00	20.882		3.146		2.476		33.361		0.000		19.680		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		20.347		5.113	
		25.000	502.547	25.000	76.532	25.000	59.253	25.000	730.691	25.000	0.000	0.000	491.985	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.611	25.000	198.145	25.000	375.969	25.000	143.714	25.000	99.272	25.000	486.578	25.000	128.290	25.000
1102	103+550.00	19.322		2.977		2.265		25.094		0.000		19.679		0.000		0.000		16.664		7.926		15.038		5.748		3.971		18.579		5.150	
		25.000	425.144	25.000	75.701	25.000	51.280	25.000	584.339	25.000	0.000	0.000	479.976	25.000	269.994	25.000	0.000	0.000	416.563	25.000	198.121	25.000	375.922	25.000	143.695	25.000	99.257	25.000	417.337	25.000	129.503	25.000
1103	103+575.00	14.690		3.079		1.838		21.653		0.000		18.719		21.599		0.000		16.661		7.924		15.035		5.747		3.970		14.808		5.210	
		27.450	201.616	27.450	89.858	27.450	43.871	27.450	297.185	27.450	0.000	0.000	256.917	27.450	296.453	27.450	0.000	0.000	457.246	27.450	217.467	27.450	412.621	27.450	157.720	27.450	108.942	27.450	266.803	27.450	143.897	27.450
1104	103+602.45	0.000		3.468		1.359		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		16.654		7.921		15.028		5.744		3.968		4.631		5.274	
		22.550	112.320	22.550	74.898	22.550	35.042	22.550	133.786	22.550	0.000	0.000	200.710	22.550	153.928	22.550	0.000	0.000	375.450	22.550	178.560	22.550	338.791	22.550	129.497	22.550	89.443	22.550	154.720	22.550	119.523	22.550
1105	103+625.00	9.962		3.175		1.749		11.866		0.000		17.801		13.652		0.000		16.645		7.916		15.020		5.741		3.965		9.091		5.326	
		25.000	433.115	25.000	75.447	25.000	49.061	25.000	330.318	25.000	0.000	0.000	476.080	25.000	286.436	25.000	0.000	0.000	415.983	25.000	197.831	25.000	375.341	25.000	143.463	25.000	99.083	25.000	289.997	25.000	133.695	25.000
1106	103+650.00	24.687		2.861		2.176		14.560		0.000		20.285		9.263		0.000		16.633		7.910		15.008		5.736		3.961		14.108		5.369	
		25.000	674.124	25.000	71.501	25.000	55.882	25.000	414.295	25.000	0.000	0.000	537.159	25.000	149.105	25.000	0.000	0.000	415.663	25.000	197.671	25.000	375.021	25.000	143.335	25.000	98.988	25.000	378.573	25.000	134.154	25.000
1107	103+675.00	29.243		2.859		2.295		18.584		0.000		22.688		2.666		0.000		16.620		7.904		14.994		5.731		3.958		16.177		5.363	
		25.000	770.149	25.000	70.428	25.000	59.643	25.000	460.251	25.000	0.000	0.000	528.863	25.000	39.710	25.000	0.000	0.000	415.329	25.000	197.504	25.000	374.687	25.000	143.201	25.000	98.888	25.000	407.600	25.000	134.001	25.000
1108	103+700.00	32.369		2.775		2.476		18.236		0.000		19.621		0.511		0.000		16.606		7.897		14.981		5.725		3.953		16.431		5.357	
		25.000	807.881	25.000	71.597	25.000	57.801	25.000	457.875	25.000	0.000	0.000	490.366	25.000	15.285	25.000	0.000	0.000	414.992	25.000	197.336	25.000	374.350	25.000	143.067	25.000	98.787	25.000	406.731	25.000	133.846	25.000
1109	103+725.00	32.261		2.953		2.148		18.394		0.000		19.608		0.712		0.000		16.593		7.890		14.967		5.720		3.949		16.108		5.351	
		25.000	800.826	25.000	75.785	25.000	50.283	25.000	449.689	25.000	0.000	0.000	490.026	25.000	11.340	25.000	0.000	0.000	414.652	25.000	197.166	25.000	374.010	25.000	142.931	25.000	98.685	25.000	404.841	25.000	133.689	25.000
1110	103+750.00	31.805		3.110		1.875		17.581		0.000		19.594		0.196		0.000		16.579		7.883		14.954		5.715		3.945		16.279		5.344	
		25.000	827.407	25.000	77.419	25.000	49.917	25.000	428.191	25.000	0.000	0.000	508.527	25.000	9.110	25.000	0.000	0.000	414.309	25.000	196.994	25.000	373.667	25.000	142.794	25.000	98.582	25.000	408.028	25.000	133.531	25.000
1111	103+775.00	34.388		3.083		2.118		16.674		0.000		21.088		0.533		0.000		16.565		7.876		14.940		5.709		3.941		16.363		5.338	
		25.000	868.514	25.000	80.464	25.000	48.123	25.000	434.497	25.000	0.000	0.000	508.181	25.000	6.706	25.000	0.000	0.000	413.963	25.000	196.821	25.000	373.321	25.000	142.656	25.000	98.478	25.000	413.461	25.000	133.372	25.000
1112	103+800.00	35.094		3.354		1.731		18.086		0.000		19.567		0.003		0.000		16.552		7.869		14.926		5.703		3.937		16.714		5.332	
		25.000	850.499	25.000	84.639	25.000	43.919	25.000	518.063	25.000	0.000	0.000	488.988	25.000	0.058	25.000	0.000	0.000	413.614	25.000	196.647	25.000	372.973	25.000	142.516	25.000	98.374	25.000	424.982	25.000	133.211	25.000
1113	103+825.00	32.946		3.417		1.782		23.359		0.000		19.553		0.001		0.000		16.538		7.862		14.912		5.698		3.933		17.284		5.325	
		25.000	815.197	25.000	83.644	25.000	47.253	25.000	602.341	25.000	0.000	0.000	488.637	25.000	0.109	25.000	0.000	0.000	413.263	25.000	196.471	25.000	372.621	25.000	142.376	25.000	98.268	25.000	433.804	25.000	133.049	25.000
1114	103+850.00	32.269		3.274		1.998		24.828		0.000		19.538		0.007		0.000		16.523		7.855		14.898		5.692		3.929		17.420		5.319	
		25.000	809.281	25.000	76.620	25.000	51.925	25.000	580.350	25.000	0.000	0.000	488.282	25.000	0.092	25.000	0.000	0.000	412.908	25.000	196.294	25.000	372.266	25.000	142.234	25.000	98.162	25.000	428.644	25.000	132.885	25.000
1115	103+875.00	32.473		2.855		2.156		21.600		0.000		19.524		0.000		0.000		16.509		7.848		14.884		5.687		3.924		16.872		5.312	
		25.000	805.339	25.000	71.916	25.000	49.429	25.000	527.218	25.000	0.000	0.000	487.925	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	412.551	25.000	196.115	25.000	371.909	25.000	142.091	25.000	98.055	25.000	419.421	25.000	132.720	25.000
1116	103+900.00	31.954		2.898		1.799		20.577		0.000		19.510		0.000		0.000		16.495		7.841		14.869		5.681		3.920		16.682		5.305	
		25.000	858.955	25.000	66.828	25.000	51.711	25.000	448.204	25.000	0.000	0.000	487.565	25.000	0.358	25.000	0.000	0.000	412.190	25.000	195.935	25.000	371.549	25.000	141.948	25.000	97.947	25.000	409.961	25.000	132.554	25.000
1117	103+925.00	36.762		2.448		2.338		15.279		0.000		19.495		0.029		0.000		16.480		7.834		14.855		5.675		3.916		16.115		5.299	
		25.000	947.326	25.000	64.207	25.000	55.799	25.000	352.455	25.000	0.000	0.000	487.201	25.000	10.545	25.000	0.000	0.000	411.827	25.000	195.753	25.000	371.185	25.000	141.802	25.000	97.838	25.000	401.662	25.000	132.386	25.000
1118	103+950.00	39.024		2.688		2.126		12.917		0.000		19.481		0.815		0.000		16.466		7.826		14.840		5.669		3.911		16.018		5.292	
		25.000	960.885	25.000	65.405	25.000	55.557	25.000	296.100	25.000	0.000	0.000	486.835	25.000	24.433	25.000	0.000	0.000	411.461	25.000	195.570	25.000	370.819	25.000	141.656	25.000	97.729	25.000	397.319	25.000	132.216	25.000
1119	103+975.00	37.847		2.544		2.319		10.771		0.000		19.466		1.140		0.000		16.451		7.819		14.825		5.663		3.907		15.767		5.285	
		25.000	941.774	25.000	60.861	25.000	60.186	25.000	296.379	25.000	0.000	0.000	486.478	25.000	14.745	25.000	0.000	0.000	411.104	25.000	195.391	25.000	370.462	25.000	141.513	25.000	97.622	25.000	400.846	25.000	131.475	25.000
1120	104+0.00	37.495		2.325		2.496		12.940		0.000		19.452		0.040		0.000		16.437		7.812		14.812		5.658		3.903		16.300		5.233	
		25.000	920.131	25.000	55.446	25.000	65.557	25.000	294.854	25.000	0.000	0.000	486.170	25.000	13.260	25.000	0.000	0.000	410.796	25.000	195.238	25.000	370.154	25.000	141.390	25.000	97.529	25.000	397.644	25.000	129.999	25.000
1121	104+25.00	36.116		2.111		2.749		10.648		0.000		19.441		1.021		0.000		16.426		7.807		14.801		5.653		3.900		15.511		5.167	
		25.000	889.508	25.000	50.634	25.000	72.055	25.000	267.274	25.000	0.000	0.000	467.101	25.000	14.920	25.000	0.000	0.000	410.570	25.000	195.125	25.000	369.928	25.000	141.300	25.000	97.462	25.000	386.378	25.000	128.386	25.000
1122	104+50.00	35.045		1.940		3.016		10.733		0.000		17.927		0.173		0.000		16.419		7.803		14.793		5.651		3.897		15.399		5.104	
		25.000	823.794	25.000	52.989	25.000	71.104	25.000	253.662	25.000	0.000	0.000	466.959	25.000	5.786	25.000	0.000	0.000	410.428	25.000	195.054	25.000	369.787	25.000	141.244	25.000	97.419	25.000	379.999	25.000	126.825	25.000
1123	104+75.00	30.858		2.300		2.673		9.560		0.000		19.430		0.290		0.000		16.415		7.801		14.789		5.649		3.896		15.001		5.042	
		25.000	696.662	25.000	59.102	25.000	67.264	25.000	278.415	25.000	0.000	0.000	485.743	25.000	6.724	25.000	0.000	0.000	410.369	25.000	195.024	25.000	369.727	25.000	141.220	25.000	97.401	25.000	372.252	25.000	125.598	25.000
1124	104+100.00	24.874		2.429		2.709		12.714		0.000		19.429		0.248		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.779		5.006	
		25.000	542.193	25.000	65.898	25.000	63.804	25.000	352.066	25.000	0.000	0.000	486.186	25.000	58.604	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	359.819	25.000	125.139	25.000
1125	104+125.00	18.501		2.843		2.396		15.452		0.000		19.466		4.441		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.006		5.006	
		25.000	448.294	25.000	71.884	25.000	58.007	25.000	395.733	25.000	0.000	0.000	483.344	25.000	146.012	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	345.086	25.000	125.139	25.000
1126	104+150.00	17.363		2.908		2.245		16.207		0.000		19.202		7.240		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.601		5.006	
		25.000	339.745	25.000	68.843	25.000	54.848	25.000	336.853	25.000	0.000	0.000	478.178	25.000	112.711	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	333.293	25.000	125.139	25.000
1127	104+175.00	9.817		2.600		2.143		10.741		0.000		19.052		1.777		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.063		5.006	
		25.000	247.039	25.000	68.772	25.000	51.188	25.000	250.129	25.000	0.000	0.000	486.328	25.000	54.559	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.020	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	321.274	25.000	125.802	25.000
1128	104+200.00	9.946		2.902		1.952		9.269		0.000		19.854		2.588		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.639		5.059	
		25.000	263.130	25.000	70.999	25.000	51.010	25.000	226.211	25.000	0.000	0.000	511.493	25.000	71.956	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.020	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	313.977	25.000	127.212	25.000
1129	104+225.00	11.104		2.778		2.129		8.828		0.000		21.065		3.168		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.479		5.118	
		25.000	281.389	25.000	69.145	25.000	52.436	25.000	207.339	25.000	0.000	0.000	528.600	25.000	99.055	25.000	0.000	0.000	410.361	25.000	195.020	25.000	369.719	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	312.682	25.000	128.708	25.000
1130	104+250.00	11.407		2.754		2.066		7.759		0.000		21.223		4.756		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.536		5.178	
		25.000	286.217	25.000	69.551	25.000	49.088	25.000	182.629	25.000	0.000	0.000	523.806	25.000	112.851	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.020	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	307.038	25.000	130.214	25.000
1131	104+275.00	11.491		2.810		1.861		6.851		0.000		20.682		4.272		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.027		5.239	
		25.000	304.083	25.000	72.768	25.000	44.199	25.000	161.494	25.000	0.000	0.000	518.089	25.000	184.963	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	298.039	25.000	131.351	25.000
1132	104+300.00	12.836		3.011		1.675		6.069		0.000		20.765		10.525		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.816		5.269	
		25.000	320.947	25.000	74.637	25.000	39.159	25.000	146.214	25.000	0.000	0.000	517.711	25.000	229.332	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	295.791	25.000	131.733	25.000
1133	104+325.00	12.840		2.960		1.458		5.629		0.000		20.652		7.822		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.848		5.269	
		25.000	316.332	25.000	70.660	25.000	41.092	25.000	144.618	25.000	0.000	0.000	516.125	25.000	185.666	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	295.929	25.000	131.731	25.000
1134	104+350.00	12.467		2.693		1.830		5.941		0.000		20.638		7.032		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.827		5.269	
		25.000	331.904	25.000	71.258	25.000	42.724	25.000	140.529	25.000	0.000	0.000	505.881	25.000	206.696	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	297.286	25.000	131.729	25.000
1135	104+375.00	14.086		3.008		1.588		5.301		0.000		19.832		9.504		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.956		5.269	
		25.000	346.002	25.000	74.962	25.000	38.428	25.000	131.193	25.000	0.000	0.000	497.589	25.000	219.856	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.021	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	297.361	25.000	131.213	25.000
1136	104+400.00	13.595		2.989		1.486		5.194		0.000		19.975		8.085		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.833		5.228	
		25.000	342.891	25.000	71.806	25.000	36.439	25.000	129.940	25.000	0.000	0.000	488.271	25.000	232.503	25.000	0.000	0.000	410.362	25.000	195.020	25.000	369.720	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	298.859	25.000	129.942	25.000
1137	104+425.00	13.837		2.755		1.429		5.201		0.000		19.087		10.516		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.076		5.167	
		25.000	339.314	25.000	66.229	25.000	34.785	25.000	128.472	25.000	0.000	0.000	476.353	25.000	278.499	25.000	0.000	0.000	410.361	25.000	195.020	25.000	369.719	25.000	141.217	25.000	97.399	25.000	282.147	25.000	128.435	25.000
1138	104+450.00	13.309		2.543		1.354		5.077		0.000		19.021		11.764		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.496		5.107	
		25.000	336.342	25.000	61.229	25.000	34.240	25.000	115.640	25.000	0.000	0.000	475.447	25.000	297.648	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.020	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	265.484	25.000	126.939	25.000
1139	104+475.00	13.599		2.355		1.386		4.175		0.000		19.014		12.048		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.743		5.048	
		25.000	348.574	25.000	61.288	25.000	31.753	25.000	112.546	25.000	0.000	0.000	475.843	25.000	281.556	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.020	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	287.717	25.000	125.658	25.000
1140	104+500.00	14.287		2.548		1.155		4.829		0.000		19.053		10.477		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.275		5.005	

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	361.959	25.000	58.915	25.000	34.038	25.000	114.261	25.000	0.000	0.000	482.213	25.000	268.288	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	305.058	25.000	125.122	25.000
1141	104+525.00	14.670		2.165		1.568		4.312		0.000		19.524		10.986		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.130		5.005			
		25.000	358.673	25.000	55.682	25.000	37.571	25.000	105.551	25.000	0.000	0.000	477.220	25.000	275.791	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	303.383	25.000	125.121	25.000
1142	104+550.00	14.024		2.289		1.437		4.132		0.000		18.654		11.077		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.141		5.005			
		25.000	346.218	25.000	59.599	25.000	32.909	25.000	112.311	25.000	0.000	0.000	464.653	25.000	297.427	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	305.844	25.000	125.121	25.000
1143	104+575.00	13.673		2.479		1.196		4.853		0.000		18.519		12.717		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.327		5.005			
		25.000	335.421	25.000	59.046	25.000	32.748	25.000	119.193	25.000	0.000	0.000	460.369	25.000	310.359	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	288.473	25.000	125.121	25.000
1144	104+600.00	13.160		2.245		1.424		4.683		0.000		18.311		12.112		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.751		5.005			
		25.000	349.081	25.000	57.185	25.000	35.499	25.000	108.993	25.000	0.000	0.000	473.168	25.000	320.833	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	289.738	25.000	125.121	25.000
1145	104+625.00	14.766		2.330		1.416		4.037		0.000		19.543		13.555		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.428		5.005			
		25.000	374.718	25.000	61.824	25.000	34.888	25.000	109.619	25.000	0.000	0.000	495.861	25.000	352.035	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	311.565	25.000	125.120	25.000
1146	104+650.00	15.211		2.616		1.375		4.733		0.000		20.126		14.608		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.497		5.005			
		25.000	378.537	25.000	66.059	25.000	35.979	25.000	122.856	25.000	0.000	0.000	505.077	25.000	356.748	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	316.837	25.000	125.120	25.000
1147	104+675.00	15.072		2.669		1.503		5.096		0.000		20.280		13.932		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.850		5.005			
		25.000	371.322	25.000	68.254	25.000	28.370	25.000	110.520	25.000	0.000	0.000	495.358	25.000	345.109	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	319.148	25.000	125.120	25.000
1148	104+700.00	14.634		2.792		0.767		3.746		0.000		19.349		13.677		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.682		5.005			
		25.000	383.231	25.000	68.989	25.000	23.141	25.000	98.012	25.000	0.000	0.000	506.256	25.000	341.232	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	323.821	25.000	125.120	25.000
1149	104+725.00	16.024		2.727		1.085		4.095		0.000		21.152		13.622		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.224		5.005			
		25.000	400.732	25.000	67.837	25.000	28.399	25.000	120.279	25.000	0.000	0.000	520.923	25.000	399.050	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	341.157	25.000	125.120	25.000
1150	104+750.00	16.034		2.699		1.187		5.527		0.000		20.522		18.302		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.069		5.005			
		25.000	406.671	25.000	64.936	25.000	33.083	25.000	142.334	25.000	0.000	0.000	509.379	25.000	397.108	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	360.304	25.000	125.119	25.000
1151	104+775.00	16.499		2.495		1.459		5.860		0.000		20.228		13.466		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.755		5.005			
		25.000	416.070	25.000	63.408	25.000	36.295	25.000	157.090	25.000	0.000	0.000	502.926	25.000	311.768	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	377.109	25.000	125.119	25.000
1152	104+800.00	16.786		2.577		1.444		6.708		0.000		20.006		11.475		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		15.413		5.005			
		25.000	421.081	25.000	67.709	25.000	32.755	25.000	160.245	25.000	0.000	0.000	499.422	25.000	302.201	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	376.790	25.000	125.119	25.000
1153	104+825.00	16.900		2.839		1.176		6.112		0.000		19.948		12.701		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.730		5.005			
		25.000	421.858	25.000	65.448	25.000	37.606	25.000	145.297	25.000	0.000	0.000	502.356	25.000	383.758	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	364.149	25.000	125.119	25.000
1154	104+850.00	16.848		2.396		1.832		5.512		0.000		20.241		18.000		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.402		5.005			
		25.000	474.178	25.000	59.656	25.000	46.005	25.000	163.321	25.000	0.000	0.000	563.717	25.000	521.255	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	362.269	25.000	125.119	25.000
1155	104+875.00	21.086		2.376		1.848		7.554		0.000		24.857		23.701		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.580		5.005			
		25.000	539.822	25.000	47.582	25.000	57.805	25.000	188.039	25.000	0.000	0.000	562.307	25.000	522.235	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	372.149	25.000	125.118	25.000
1156	104+900.00	22.100		1.431		2.776		7.489		0.000		20.128		18.078		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		15.192		5.005			
		25.000	550.769	25.000	46.645	25.000	58.070	25.000	181.309	25.000	0.000	0.000	500.585	25.000	429.448	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	384.363	25.000	125.118	25.000
1157	104+925.00	21.962		2.301		1.869		7.015		0.000		19.919		16.278		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		15.557		5.005			
		25.000	513.575	25.000	62.496	25.000	38.825	25.000	208.018	25.000	0.000	0.000	612.563	25.000	438.845	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	386.869	25.000	125.118	25.000
1158	104+950.00	19.124		2.699		1.237		9.626		0.000		29.086		18.830		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		15.393		5.005			
		25.000	443.518	25.000	62.950	25.000	35.640	25.000	266.448	25.000	0.000	0.000	625.703	25.000	570.023	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	376.759	25.000	125.118	25.000
1159	104+975.00	16.357		2.337		1.615		11.690		0.000		20.970		26.772		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.748		5.005			
		25.000	387.806	25.000	51.107	25.000	44.281	25.000	348.793	25.000	0.000	0.000	524.769	25.000	713.262	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	363.756	25.000	125.118	25.000
1160	105+0.00	14.667		1.751		1.928		16.214		0.000		21.011		30.289		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.353		5.005			
		25.000	431.643	25.000	35.880	25.000	56.453	25.000	310.091	25.000	0.000	0.000	525.322	25.000	661.751	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	368.403	25.000	125.118	25.000
1161	105+25.00	19.864		1.119		2.588		8.594		0.000		21.015		22.651		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		15.120		5.005			
		7.930	78.761	7.930	4.438	7.930	10.262	7.930	34.074	7.930	0.000	0.000	83.323	7.930	89.812	7.930	0.000	0.000	65.083	7.930	61.860	7.930	117.275	7.930	44.794	7.930	30.895	7.930	78.312	7.930	39.687	7.930
1162	105+32.93	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		7.801		14.789		5.649		3.896		4.631		5.005			
		17.070	181.473	17.070	3.890	17.070	32.925	17.070	43.599	17.070	0.000	0.000	155.062	17.070	5.188	17.070	0.000	0.000	140.097	17.070	133.159	17.070	252.443	17.070	96.422	17.070	66.504	17.070	142.347	17.070	85.430	17.070
1163	105+50.00	21.262		0.456		3.858		5.108		0.000		18.168		0.608		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.047		5.005			
		25.000	530.636	25.000	24.181	25.000	77.889	25.000	139.500	25.000	0.000	0.000	485.406	25.000	318.148	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	329.577	25.000	125.117	25.000
1164	105+75.00	21.189		1.479		2.374		6.052		0.000		20.665		24.844		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		14.319		5.005			
		25.000	504.588	25.000	37.939	25.000	58.774	25.000	146.282	25.000	0.000	0.000	542.983	25.000	535.894	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	337.271	25.000	125.117	25.000
1165	105+100.00	20.030		1.915		1.954		5.580		0.000		19.185		25.421		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.469		5.005			
		25.000	461.943	25.000	29.740	25.000	68.412	25.000	214.311	25.000	0.000	0.000	608.049	25.000	460.022	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	335.366	25.000	125.117	25.000
1166	105+125.00	20.337		1.120		2.748		6.123		0.000		24.254		17.450		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.513		5.005			
		25.000	413.931	25.000	30.970	25.000	70.403	25.000	280.238	25.000	0.000	0.000	607.995	25.000	501.231	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	331.138	25.000	125.117	25.000
1167	105+150.00	16.618		1.259		2.725		11.022		0.000		24.390		19.351		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.317		5.005			
		25.000	388.918	25.000	32.311	25.000	67.362	25.000	256.363	25.000	0.000	0.000	596.256	25.000	515.377	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	304.980	25.000	125.117	25.000
1168	105+175.00	16.496		1.218		2.907		11.397		0.000		24.249		20.747		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		13.174		5.005			
		25.000	360.041	25.000	37.334	25.000	55.813	25.000	269.077	25.000	0.000	0.000	512.721	25.000	539.992	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	296.853	25.000	125.117	25.000
1169	105+200.00	14.617		1.366		2.482		9.112		0.000		23.451		20.483		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.224		5.005			
		25.000	328.843	25.000	42.935	25.000	41.595	25.000	234.908	25.000	0.000	0.000	429.818	25.000	570.041	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	233.761	25.000	125.117	25.000
1170	105+225.00	14.186		1.620		1.983		12.414		0.000		17.566		22.716		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.524		5.005			
		25.000	306.654	25.000	43.528	25.000	35.810	25.000	159.749	25.000	0.000	0.000	421.328	25.000	597.336	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	156.002	25.000	125.117	25.000
1171	105+250.00	12.121		1.814		1.344		6.379		0.000		16.819		22.887		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.177		5.005			
		25.000	292.956	25.000	33.120	25.000	62.824	25.000	233.582	25.000	0.000	0.000	442.353	25.000	866.931	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	181.581	25.000	125.117	25.000
1172	105+275.00	12.411		1.668		1.520		6.401		0.000		16.887		24.900		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.304		5.005			
		25.000	311.084	25.000	41.919	25.000	41.436	25.000	175.964	25.000	0.000	0.000	424.678	25.000	665.223	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	162.397	25.000	125.117	25.000
1173	105+300.00	12.476		1.686		1.795		7.676		0.000		17.087		28.318		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.688		5.005			
		25.000	301.873	25.000	39.488	25.000	49.838	25.000	218.454	25.000	0.000	0.000	430.416	25.000	764.133	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.975	25.000	125.117	25.000
1174	105+325.00	11.674		1.473		2.193		9.800		0.000		17.346		32.813		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.910		5.005			
		25.000	297.648	25.000	39.410	25.000	48.470	25.000	240.951	25.000	0.000	0.000	433.960	25.000	845.253	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	177.172	25.000	125.117	25.000
1175	105+350.00	12.138		1.680		1.685		9.476		0.000		17.370		34.808		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.264		5.005			
		25.000	310.843	25.000	41.678	25.000	41.877	25.000	232.257	25.000	0.000	0.000	436.463	25.000	891.229	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	184.202	25.000	125.117	25.000
1176	105+375.00	12.730		1.655		1.665		9.105		0.000		17.547		36.491		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.472		5.005			
		25.000	316.870	25.000	38.497	25.000	47.243	25.000	221.750	25.000	0.000	0.000	442.607	25.000	900.698	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	187.428	25.000	125.117	25.000
1177	105+400.00	12.620		1.425		2.114		8.635		0.000		17.862		35.565		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.522		5.005			
		25.000	316.842	25.000	35.829	25.000	53.845	25.000	216.190	25.000	0.000	0.000	444.414	25.000	903.599	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	187.533	25.000	125.117	25.000
1178	105+425.00	12.727		1.441		2.193		8.660		0.000		17.691		36.723		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.481		5.005			
		25.000	319.227	25.000	33.853	25.000	57.269	25.000	199.926	25.000	0.000	0.000	441.778	25.000	883.725	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	185.681	25.000	125.117	25.000
1179	105+450.00	12.811		1.267		2.388		7.334		0.000		17.651		33.975		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.374		5.005			
		25.000	319.969	25.000	31.451	25.000	62.473	25.000	185.651	25.000	0.000	0.000	443.916	25.000	845.430	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	184.590	25.000	125.117	25.000
1180	105+475.00	12.787		1.249		2.610		7.518		0.000		17.862		33.659		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.393		5.005			
		25.000	315.949	25.000	32.903	25.000	62.924	25.000	192.780	25.000	0.000	0.000	443.224	25.000	850.773	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	184.842	25.000	125.117	25.000
1181	105+500.00	12.489		1.383		2.424		7.904		0.000		17.596		34.403		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.394		5.005			
		25.000	305.756	25.000	32.614	25.000	62.191	25.000	212.213	25.000	0.000	0.000	437.311	25.000	876.980	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	185.296	25.000	125.117	25.000
1182	105+525.00	11.971		1.226		2.551		9.073		0.000		17.389		35.756		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.430		5.005			
		25.000	299.193	25.000	31.396	25.000	61.510	25.000	226.875	25.000	0.000	0.000	437.160	25.000	894.300	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	186.194	25.000	125.117	25.000
1183	105+550.00	11.964		1.286		2.370		9.077		0.000		17.584		35.788		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.466		5.005			
		25.000	304.192	25.000	31.632	25.000	58.961	25.000	220.067	25.000	0.000	0.000	436.026	25.000	891.561	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	184.491	25.000	125.117	25.000
1184	105+575.00	12.371		1.245		2.347		8.528		0.000		17.298		35.537		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.293		5.005			
		25.000	302.408	25.000	30.798	25.000	61.984	25.000	222.947	25.000	0.000	0.000	436.397	25.000	880.823	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	182.141	25.000	125.117	25.000
1185	105+600.00	11.821		1.219		2.612		9.308		0.000		17.613		34.929		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.278		5.005			
		25.000	292.956	25.000	33.120	25.000	62.824	25.000	233.582	25.000	0.000	0.000	442.353	25.000	866.931	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	181.581	25.000	125.117	25.000
1186	105+625.00	11.615		1.431		2.414		9.379		0.000		17.775		34.425		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.249		5.005			
		25.000	295.785	25.000	33.213	25.000	61.060	25.000	224.211	25.000	0.000	0.000	441.253	25.000	858.107	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	183.096	25.000	125.117	25.000
1187	105+650.00	12.048		1.226		2.471		8.558		0.000		17.525		34.223		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.399		5.005			
		25.000	303.271	25.000	41.874	25.000	46.761	25.000	213.705	25.000	0.000	0.000	401.447	25.000	870.245	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	186.099	25.000	125.117	25.000

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

1188	105+675.00	12.214		2.123		1.270		8.538		0.000		14.590		35.396		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.489		5.005							
		25.000	309.479	25.000	48.846	25.000	36.756	25.000	206.432	25.000	0.000	0.000	382.768	25.000	886.491	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	188.571	25.000	125.117	25.000			
1189	105+700.00	12.544		1.784		1.670		7.976		0.000		16.031		35.523		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.597		5.005							
		25.000	312.948	25.000	40.534	25.000	46.468	25.000	189.307	25.000	0.000	0.000	404.307	25.000	861.702	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	185.440	25.000	125.117	25.000			
1190	105+725.00	12.491		1.458		2.047		7.168		0.000		16.313		33.413		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.238		5.005							
		25.000	304.250	25.000	43.432	25.000	45.433	25.000	179.585	25.000	0.000	0.000	390.914	25.000	798.946	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	174.786	25.000	125.117	25.000			
1191	105+750.00	11.848		2.016		1.587		7.198		0.000		14.960		30.502		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.745		5.005							
		25.000	298.457	25.000	43.089	25.000	45.362	25.000	178.207	25.000	0.000	0.000	406.084	25.000	781.500	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	174.148	25.000	125.117	25.000			
1192	105+775.00	12.028		1.431		2.042		7.058		0.000		17.527		32.018		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.187		5.005							
		17.190	203.547	17.190	12.736	17.190	53.326	17.190	70.080	17.190	0.000	0.000	295.773	17.190	409.774	17.190	0.000	0.000	282.163	17.190	134.095	17.190	254.218	17.190	97.100	17.190	66.971	17.190	115.878	17.190	86.031	17.190			
1193	105+792.19	11.654		0.051		4.163		1.095		0.000		16.885		15.658		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.295		5.005							
		7.810	94.837	7.810	0.198	7.810	30.226	7.810	11.227	7.810	0.000	0.000	130.871	7.810	120.919	7.810	0.000	0.000	128.196	7.810	60.924	7.810	115.500	7.810	44.116	7.810	30.427	7.810	47.391	7.810	39.087	7.810			
1194	105+800.00	12.632		0.000		3.578		1.780		0.000		16.629		15.307		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.841		5.005							
		25.000	329.096	25.000	26.243	25.000	57.585	25.000	65.904	25.000	0.000	0.000	420.408	25.000	547.996	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	160.996	25.000	125.117	25.000			
1195	105+825.00	13.696		2.099		1.029		3.493		0.000		17.004		28.533		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.038		5.005							
		25.000	341.676	25.000	54.111	25.000	31.535	25.000	89.612	25.000	0.000	0.000	428.339	25.000	693.876	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	170.799	25.000	125.117	25.000			
1196	105+850.00	13.638		2.229		1.494		3.676		0.000		17.263		26.977		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.625		5.005							
		25.000	336.864	25.000	59.177	25.000	33.508	25.000	91.774	25.000	0.000	0.000	432.842	25.000	679.201	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	167.183	25.000	125.117	25.000			
1197	105+875.00	13.311		2.505		1.187		3.665		0.000		17.364		27.359		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.749		5.005							
		25.000	315.732	25.000	65.073	25.000	32.192	25.000	122.584	25.000	0.000	0.000	434.697	25.000	701.781	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.028	25.000	125.117	25.000			
1198	105+900.00	11.948		2.701		1.388		6.141		0.000		17.411		28.784		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.773		5.005							
		25.000	300.271	25.000	61.085	25.000	39.238	25.000	163.876	25.000	0.000	0.000	436.176	25.000	745.218	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.652	25.000	125.117	25.000			
1199	105+925.00	12.074		2.186		1.751		6.969		0.000		17.483		30.834		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.799		5.005							
		25.000	303.235	25.000	58.574	25.000	37.521	25.000	162.660	25.000	0.000	0.000	436.172	25.000	749.632	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.245	25.000	125.117	25.000			
1200	105+950.00	12.185		2.500		1.251		6.044		0.000		17.411		29.137		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.740		5.005							
		25.000	307.044	25.000	60.714	25.000	36.850	25.000	147.451	25.000	0.000	0.000	436.036	25.000	727.665	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.438	25.000	125.117	25.000			
1201	105+975.00	12.378		2.357		1.697		5.752		0.000		17.472		29.077		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.815		5.005							
		25.000	304.066	25.000	57.329	25.000	47.159	25.000	148.509	25.000	0.000	0.000	430.485	25.000	713.140	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	168.615	25.000	125.117	25.000			
1202	106+0.00	11.947		2.229		2.076		6.129		0.000		16.967		27.975		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.675		5.005							
		25.000	274.592	25.000	44.413	25.000	60.205	25.000	179.501	25.000	0.000	0.000	421.717	25.000	698.520	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	167.563	25.000	125.117	25.000			
1203	106+25.00	10.021		1.324		2.741		8.232		0.000		16.770		27.907		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.730		5.005							
		25.000	257.504	25.000	28.179	25.000	74.160	25.000	205.152	25.000	0.000	0.000	424.394	25.000	714.457	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.674	25.000	125.117	25.000			
1204	106+50.00	10.580		0.931		3.192		8.181		0.000		17.181		29.250		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.844		5.005							
		25.000	263.247	25.000	23.357	25.000	80.828	25.000	212.851	25.000	0.000	0.000	431.609	25.000	734.088	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	171.910	25.000	125.117	25.000			
1205	106+75.00	10.480		0.938		3.274		8.847		0.000		17.347		29.477		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.909		5.005							
		25.000	249.994	25.000	23.554	25.000	84.014	25.000	246.463	25.000	0.000	0.000	437.913	25.000	738.480	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	171.012	25.000	125.117	25.000			
1206	106+100.00	9.520		0.946		3.447		10.870		0.000		17.686		29.601		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.772		5.005							
		25.000	232.977	25.000	24.867	25.000	82.826	25.000	275.271	25.000	0.000	0.000	440.706	25.000	744.935	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	168.182	25.000	125.117	25.000			
1207	106+125.00	9.119		1.043		3.179		11.152		0.000		17.571		29.994		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.683		5.005							
		25.000	229.664	25.000	24.833	25.000	80.698	25.000	270.235	25.000	0.000	0.000	436.324	25.000	749.069	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.402	25.000	125.117	25.000			
1208	106+150.00	9.255		0.944		3.277		10.467		0.000		17.335		29.932		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.869		5.005							
		25.000	240.969	25.000	23.582	25.000	79.886	25.000	253.289	25.000	0.000	0.000	432.410	25.000	746.889	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	167.950	25.000	125.117	25.000			
1209	106+175.00	10.023		0.943		3.114		9.796		0.000		17.258		29.819		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.567		5.005							
		25.000	249.397	25.000	25.068	25.000	76.359	25.000	237.845	25.000	0.000	0.000	430.140	25.000	729.027	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	166.966	25.000	125.117	25.000			
1210	106+200.00	9.929		1.063		2.995		9.231		0.000		17.153		28.503		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.791		5.005							
		25.000	247.754	25.000	24.548	25.000	74.960	25.000	240.512	25.000	0.000	0.000	426.805	25.000	730.695	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.594	25.000	125.117	25.000			
1211	106+225.00	9.892		0.901		3.002		10.010		0.000		16.991		29.953		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.777		5.005							
		25.000	247.293	25.000	23.865	25.000	76.332	25.000	244.236	25.000	0.000	0.000	423.262	25.000	754.152	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	170.195	25.000	125.117	25.000			
1212	106+250.00	9.892		1.008		3.104		9.529		0.000		16.870		30.379		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.839		5.005							
		25.000	252.962	25.000	23.611	25.000	82.855	25.000	234.406	25.000	0.000	0.000	432.049	25.000	765.749	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	172.167	25.000	125.117	25.000			
1213	106+275.00	10.345		0.881		3.524		9.223		0.000		17.694		30.881		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.935		5.005							
		25.000	255.480	25.000	22.578	25.000	87.093	25.000	232.068	25.000	0.000	0.000	435.218	25.000	768.206	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	173.036	25.000	125.117	25.000			
1214	106+300.00	10.093		0.925		3.443		9.342		0.000		17.124		30.576		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.908		5.005							
		25.000	256.565	25.000	22.277	25.000	90.526	25.000	217.147	25.000	0.000	0.000	431.219	25.000	759.778	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	174.057	25.000	125.117	25.000			
1215	106+325.00	10.432		0.857		3.799		8.030		0.000		17.374		30.206		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.016		5.005							
		25.000	249.383	25.000	25.041	25.000	91.744	25.000	257.912	25.000	0.000	0.000	433.345	25.000	793.779	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	173.572	25.000	125.117	25.000			
1216	106+350.00	9.519		1.146		3.541		12.603		0.000		17.294		33.296		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.869		5.005							
		25.000	246.236	25.000	26.700	25.000	91.044	25.000	242.079	25.000	0.000	0.000	433.778	25.000	745.609	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	171.586	25.000	125.117	25.000			
1217	106+375.00	10.180		0.990		3.743		6.763		0.000		17.409		26.353		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.857		5.005							
		25.000	267.752	25.000	17.038	25.000	101.969	25.000	149.667	25.000	0.000	0.000	438.304	25.000	657.879	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	172.753	25.000	125.117	25.000			
1218	106+400.00	11.240		0.374		4.415		5.210		0.000		17.656		26.277		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.963		5.005							
		25.000	270.021	25.000	18.735	25.000	101.409	25.000	155.176	25.000	0.000	0.000	442.251	25.000	679.284	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	177.496	25.000	125.117	25.000			
1219	106+425.00	10.362		1.125		3.698		7.204		0.000		17.724		28.065		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.237		5.005							
		25.000	289.487	25.000	25.660	25.000	96.318	25.000	133.401	25.000	0.000	0.000	442.161	25.000	674.847	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	180.072	25.000	125.117	25.000			
1220	106+450.00	12.797		0.928		4.008		3.468		0.000		17.649		25.922		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.169		5.005							
		25.000	273.688	25.000	24.820	25.000	97.721	25.000	53.389	25.000	0.000	0.000	449.000	25.000	630.423	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	182.487	25.000	125.117	25.000			
1221	106+475.00	9.098		1.058		3.810		0.803		0.000		18.271		24.511		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.430		5.005							
		25.000	231.304	25.000	24.824	25.000	97.626	25.000	126.326	25.000	0.000	0.000	461.214	25.000	662.971	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	186.933	25.000	125.117	25.000			
1222	106+500.00	9.407		0.928		4.000		9.303		0.000		18.626		28.526		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.525		5.005							
		25.000	233.912	25.000	24.936	25.000	99.718	25.000	249.053	25.000	0.000	0.000	466.070	25.000	749.293	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	190.483	25.000	125.117	25.000			
1223	106+525.00	9.306		1.067		3.977		10.621		0.000		18.660		31.417		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.714		5.005							
		25.000	229.293	25.000	35.066	25.000	90.713	25.000	309.539	25.000	0.000	0.000	445.137	25.000	883.363	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	196.504	25.000	125.117	25.000			
1224	106+550.00	9.037		1.738		3.280		14.142		0.000		16.951		39.252		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.006		5.005							
		25.000	144.140	25.000	25.888	25.000	106.488	25.000	379.504	25.000	0.000	0.000	467.259	25.000	748.565	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	169.550	25.000	125.117	25.000			
1225	106+575.00	2.494		0.333		5.239		16.218		0.000		20.430		20.633		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.558		5.005							
		25.000	122.800	25.000	30.751	25.000	101.623	25.000	340.500	25.000	0.000	0.000	535.940	25.000	732.050	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	191.470	25.000	125.117	25.000			
1226	106+600.00	7.330		2.127		2.890		11.022		0.000		22.446		37.931		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.760		5.005							
		25.000	180.272	25.000	50.236	25.000	77.504	25.000	282.853	25.000	0.000	0.000	573.461	25.000	962.202	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	257.451	25.000	125.117	25.000			
1227	106+625.00	7.092		1.892		3.310		11.606		0.000		23.431		39.046		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.836		5.005							
		25.000	165.740	25.000	48.479	25.000	83.994	25.000	299.015	25.000	0.000	0.000	572.910	25.000	947.816	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	249.005	25.000	125.117	25.000			
1228	106+650.00	6.167		1.987		3.410		12.315		0.000		22.402		36.780		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.084		5.005							
		25.000	137.088	25.000	44.104	25.000	94.869	25.000	337.389	25.000	0.000	0.000	379.254	25.000	722.438	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	172.051	25.000	125.117	25.000			
1229	106+675.00	4.800		1.542		4.180		14.676		0.000		7.939		21.015		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							
		25.000	112.177	25.000	38.021	25.000	107.701	25.000	387.141	25.000	0.000	0.000	368.300	25.000	521.459	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000			
1230	106+700.00	4.174		1.500		4.436		16.295		0.000		21.525		20.701		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							
		25.000	95.956	25.000	38.498	25.000	109.137	25.000	392.108	25.000	0.000	0.000	531.999	25.000	518.098	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000			
1231	106+725.00	3.502		1.580		4.295		15.074		0.000		21.035		20.746		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							
		25.000	97.392	25.000	44.170	25.000	100.168	25.000	399.521	25.000	0.000	0.000	544.724	25.000	518.821	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000			
1232	106+750.00	4.289		1.954		3.719		16.888		0.000		22.543		20.759		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							
		25.000	102.577	25.000	47.492	25.000	93.573	25.000	426.915	25.000	0.000	0.000	595.698	25.000	518.986	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000			
1233	106+775.00	3.917		1.845		3.767		17.265		0.000		25.113		20.760		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							
		25.000	93.952	25.000	44.057	25.000	96.296	25.000	427.554	25.000	0.000	0.000	552.189	25.000	518.616	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000			
1234	106+800.00	3.599		1.679		3.936		16.939		0.000		19.062		20.730		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							
		25.000	86.136	25.000	42.289	25.000	97.508	25.000	443.723	25.000	0.000	0.000	447.347	25.000	517.599	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000			
1235	106+825.00	3.292		1.704		3.864		18.559		0.000		16.725		20.678		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005							

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	78.091	25.000	40.285	25.000	95.964	25.000	459.067	25.000	0.000	0.000	464.428	25.000	517.202	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000
1236	106+850.00		2.956		1.519		3.813		18.167		0.000		20.429		20.698		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005			
		25.000	71.108	25.000	38.234	25.000	93.141	25.000	438.157	25.000	0.000	0.000	511.480	25.000	517.487	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	116.998	25.000	125.117	25.000
1237	106+875.00		2.733		1.540		3.638		16.886		0.000		20.489		20.701		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		4.680		5.005			
		25.000	66.807	25.000	36.765	25.000	90.181	25.000	392.464	25.000	0.000	0.000	489.584	25.000	518.246	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	132.310	25.000	125.117	25.000
1238	106+900.00		2.612		1.401		3.576		14.511		0.000		18.677		20.759		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.905		5.005			
		25.000	66.762	25.000	37.019	25.000	88.101	25.000	332.428	25.000	0.000	0.000	471.549	25.000	521.194	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	153.345	25.000	125.117	25.000
1239	106+925.00		2.729		1.560		3.472		12.083		0.000		19.047		20.937		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.363		5.005			
		25.000	67.936	25.000	39.678	25.000	87.661	25.000	307.761	25.000	0.000	0.000	472.988	25.000	521.685	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	155.341	25.000	125.117	25.000
1240	106+950.00		2.705		1.614		3.541		12.538		0.000		18.792		20.798		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.065		5.005			
		19.760	114.068	19.760	30.119	19.760	72.004	19.760	163.611	19.760	0.000	0.000	383.963	19.760	486.969	19.760	0.000	0.000	324.348	19.760	154.143	19.760	292.225	19.760	111.617	19.760	76.984	19.760	132.836	19.760	98.893	19.760
1241	106+969.76		8.840		1.434		3.747		4.022		0.000		20.070		28.491		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.380		5.005			
		5.240	56.320	5.240	7.213	5.240	20.033	5.240	18.235	5.240	0.000	0.000	101.163	5.240	129.671	5.240	0.000	0.000	86.011	5.240	40.876	5.240	77.493	5.240	29.599	5.240	20.415	5.240	34.363	5.240	26.225	5.240
1242	106+975.00		12.656		1.319		3.899		2.938		0.000		18.541		21.002		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.735		5.005			
		25.000	276.906	25.000	37.558	25.000	97.870	25.000	189.975	25.000	0.000	0.000	493.838	25.000	987.121	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	172.327	25.000	125.117	25.000
1243	107+0.00		9.496		1.686		3.930		12.260		0.000		20.966		57.967		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.051		5.005			
		25.000	250.262	25.000	40.026	25.000	102.076	25.000	312.481	25.000	0.000	0.000	532.593	25.000	1555.480	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	210.052	25.000	125.117	25.000
1244	107+25.00		10.525		1.516		4.236		12.739		0.000		21.642		66.471		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.753		5.005			
		25.000	261.229	25.000	38.553	25.000	106.272	25.000	331.161	25.000	0.000	0.000	540.267	25.000	1660.234	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	218.287	25.000	125.117	25.000
1245	107+50.00		10.373		1.568		4.266		13.754		0.000		21.579		66.348		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.710		5.005			
		25.000	267.088	25.000	39.966	25.000	103.917	25.000	298.880	25.000	0.000	0.000	537.554	25.000	1371.778	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	216.188	25.000	125.117	25.000
1246	107+75.00		10.994		1.629		4.047		10.156		0.000		21.425		43.395		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.585		5.005			
		25.000	269.621	25.000	38.896	25.000	102.286	25.000	272.722	25.000	0.000	0.000	534.223	25.000	1308.416	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	213.808	25.000	125.117	25.000
1247	107+100.00		10.576		1.483		4.136		11.662		0.000		21.313		61.279		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.519		5.005			
		25.000	268.065	25.000	40.975	25.000	96.858	25.000	272.345	25.000	0.000	0.000	529.044	25.000	1527.382	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	210.743	25.000	125.117	25.000
1248	107+125.00		10.869		1.795		3.613		10.126		0.000		21.011		60.912		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.340		5.005			
		25.000	293.793	25.000	57.404	25.000	73.092	25.000	195.028	25.000	0.000	0.000	522.074	25.000	1290.820	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	206.693	25.000	125.117	25.000
1249	107+150.00		12.634		2.797		2.234		5.476		0.000		20.755		42.354		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.195		5.005			
		25.000	319.873	25.000	73.344	25.000	50.047	25.000	122.662	25.000	0.000	0.000	517.989	25.000	979.270	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	208.062	25.000	125.117	25.000
1250	107+175.00		12.955		3.071		1.769		4.337		0.000		20.684		35.988		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.450		5.005			
		25.000	319.965	25.000	81.253	25.000	44.638	25.000	173.100	25.000	0.000	0.000	517.973	25.000	1182.949	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	211.752	25.000	125.117	25.000
1251	107+200.00		12.642		3.430		1.802		9.511		0.000		20.754		58.648		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.491		5.005			
		25.000	310.093	25.000	79.811	25.000	50.617	25.000	223.932	25.000	0.000	0.000	512.735	25.000	1208.129	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	206.125	25.000	125.117	25.000
1252	107+225.00		12.166		2.955		2.248		8.403		0.000		20.265		38.002		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.999		5.005			
		25.000	279.246	25.000	74.303	25.000	58.563	25.000	240.490	25.000	0.000	0.000	502.554	25.000	925.170	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	191.233	25.000	125.117	25.000
1253	107+250.00		10.174		2.989		2.437		10.836		0.000		19.940		36.011		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.299		5.005			
		25.000	270.204	25.000	72.361	25.000	60.184	25.000	243.878	25.000	0.000	0.000	496.970	25.000	880.290	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	185.100	25.000	125.117	25.000
1254	107+275.00		11.442		2.800		2.377		8.674		0.000		19.818		34.412		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.509		5.005			
		25.000	277.002	25.000	67.005	25.000	61.344	25.000	225.229	25.000	0.000	0.000	494.348	25.000	863.006	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	181.833	25.000	125.117	25.000
1255	107+300.00		10.718		2.561		2.530		9.344		0.000		19.730		34.629		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.038		5.005			
		25.000	256.287	25.000	66.925	25.000	63.410	25.000	236.420	25.000	0.000	0.000	491.216	25.000	837.752	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	173.984	25.000	125.117	25.000
1256	107+325.00		9.785		2.793		2.543		9.570		0.000		19.567		32.392		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.881		5.005			
		25.000	239.377	25.000	68.838	25.000	65.587	25.000	223.619	25.000	0.000	0.000	483.869	25.000	762.434	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	166.436	25.000	125.117	25.000
1257	107+350.00		9.365		2.714		2.704		8.320		0.000		19.142		28.603		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.434		5.005			
		25.000	248.098	25.000	67.561	25.000	70.545	25.000	200.192	25.000	0.000	0.000	479.299	25.000	736.798	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	160.517	25.000	125.117	25.000
1258	107+375.00		10.483		2.691		2.939		7.696		0.000		19.202		30.341		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.407		5.005			
		25.000	259.410	25.000	69.189	25.000	68.291	25.000	202.904	25.000	0.000	0.000	480.999	25.000	772.831	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	162.544	25.000	125.117	25.000
1259	107+400.00		10.270		2.844		2.524		8.537		0.000		19.278		31.486		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.596		5.005			
		25.000	257.505	25.000	63.404	25.000	73.130	25.000	203.548	25.000	0.000	0.000	480.421	25.000	755.974	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	162.336	25.000	125.117	25.000
1260	107+425.00		10.330		2.229		3.326		7.747		0.000		19.155		28.992		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.391		5.005			
		25.000	263.188	25.000	61.315	25.000	78.081	25.000	197.823	25.000	0.000	0.000	483.414	25.000	746.534	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	163.531	25.000	125.117	25.000
1261	107+450.00		10.725		2.677		2.920		8.079		0.000		19.518		30.731		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.692		5.005			
		25.000	258.277	25.000	66.656	25.000	72.991	25.000	199.915	25.000	0.000	0.000	484.933	25.000	748.157	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	164.774	25.000	125.117	25.000
1262	107+475.00		9.937		2.656		2.919		7.914		0.000		19.277		29.122		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.490		5.005			
		25.000	269.573	25.000	62.115	25.000	79.819	25.000	142.429	25.000	0.000	0.000	477.920	25.000	662.130	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	157.169	25.000	125.117	25.000
1263	107+500.00		11.628		2.313		3.466		3.480		0.000		18.957		23.848		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.083		5.005			
		25.000	283.961	25.000	63.171	25.000	77.371	25.000	89.870	25.000	0.000	0.000	473.169	25.000	590.748	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	150.892	25.000	125.117	25.000
1264	107+525.00		11.088		2.740		2.723		3.710		0.000		18.897		23.411		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.988		5.005			
		25.000	266.072	25.000	65.482	25.000	69.335	25.000	144.467	25.000	0.000	0.000	478.332	25.000	656.608	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	155.957	25.000	125.117	25.000
1265	107+550.00		10.197		2.498		2.823		7.848		0.000		19.370		29.117		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.489		5.005			
		25.000	249.493	25.000	62.765	25.000	72.087	25.000	197.412	25.000	0.000	0.000	480.184	25.000	709.480	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	159.740	25.000	125.117	25.000
1266	107+575.00		9.762		2.523		2.944		7.945		0.000		19.045		27.641		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.291		5.005			
		25.000	252.783	25.000	62.983	25.000	73.316	25.000	184.069	25.000	0.000	0.000	474.434	25.000	678.813	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	157.054	25.000	125.117	25.000
1267	107+600.00		10.460		2.516		2.922		6.780		0.000		18.910		26.664		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.274		5.005			
		25.000	270.262	25.000	69.185	25.000	66.391	25.000	175.926	25.000	0.000	0.000	478.675	25.000	712.339	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	164.754	25.000	125.117	25.000
1268	107+625.00		11.161		3.019		2.390		7.294		0.000		19.384		30.323		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.907		5.005			
		25.000	287.019	25.000	74.345	25.000	57.845	25.000	193.643	25.000	0.000	0.000	491.898	25.000	826.479	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	179.194	25.000	125.117	25.000
1269	107+650.00		11.801		2.929		2.238		8.197		0.000		19.967		35.795		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.429		5.005			
		25.000	294.691	25.000	79.697	25.000	47.919	25.000	207.780	25.000	0.000	0.000	497.571	25.000	883.683	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	188.883	25.000	125.117	25.000
1270	107+675.00		11.774		3.447		1.595		8.425		0.000		19.838		34.900		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.682		5.005			
		25.000	285.956	25.000	80.733	25.000	45.755	25.000	229.385	25.000	0.000	0.000	497.176	25.000	870.831	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	194.009	25.000	125.117	25.000
1271	107+700.00		11.102		3.011		2.065		9.926		0.000		19.936		34.767		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.839		5.005			
		25.000	275.053	25.000	80.196	25.000	48.825	25.000	249.976	25.000	0.000	0.000	497.911	25.000	887.816	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	194.198	25.000	125.117	25.000
1272	107+725.00		10.902		3.404		1.841		10.072		0.000		19.897		36.258		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.697		5.005			
		25.000	275.126	25.000	83.100	25.000	46.595	25.000	246.860	25.000	0.000	0.000	496.038	25.000	907.003	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	190.541	25.000	125.117	25.000
1273	107+750.00		11.108		3.244		1.886		9.677		0.000		19.786		36.302		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.546		5.005			
		25.000	284.977	25.000	83.994	25.000	46.431	25.000	229.104	25.000	0.000	0.000	496.212	25.000	920.727	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	191.722	25.000	125.117	25.000
1274	107+775.00		11.690		3.476		1.828		8.652		0.000		19.911		37.356		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.791		5.005			
		25.000	292.179	25.000	83.471	25.000	49.310	25.000	214.942	25.000	0.000	0.000	498.740	25.000	927.564	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	194.921	25.000	125.117	25.000
1275	107+800.00		11.684		3.202		2.117		8.544		0.000		19.988		36.849		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.802		5.005			
		25.000	297.912	25.000	75.338	25.000	59.389	25.000	228.216	25.000	0.000	0.000	503.527	25.000	959.616	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	199.572	25.000	125.117	25.000
1276	107+825.00		12.149		2.825		2.634		9.714		0.000		20.294		39.920		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.163		5.005			
		25.000	307.122	25.000	69.710	25.000	65.279	25.000	233.725	25.000	0.000	0.000	507.678	25.000	1008.065	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	205.323	25.000	125.117	25.000
1277	107+850.00		12.421		2.752		2.588		8.984		0.000		20.320		40.725		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.262		5.005			
		27.920	359.254	27.920	72.997	27.920	74.597	27.920	237.713	27.920	0.000	0.000	568.315	27.920	1136.279	27.920	0.000	0.000	458.290	27.920	217.798	27.920	412.901	27.920	157.710	27.920	108.775	27.920	227.845	27.920	139.731	27.920
1278	107+877.92		13.313		2.477		2.756		8.044		0.000		20.390		40.671		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.059		5.005			
		22.080	286.880	22.080	56.905	22.080	59.647	22.080	183.040	22.080	0.000	0.000	448.831	22.080	889.780	22.080	0.000	0.000	362.430	22.080	172.241	22.080	326.535	22.080	124.722	22.080	86.022	22.080	178.360	22.080	110.504	22.080
1279	107+900.00		12.672		2.677		2.647		8.536		0.000		20.265		39.926		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.097		5.005			
		25.000	309.828	25.000	70.631	25.000	59.118	25.000	228.302	25.000	0.000	0.000	507.716	25.000	1023.102	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	203.477	25.000	125.117	25.000
1280	107+925.00		12.114		2.973		2.082		9.728		0.000		20.352		41.923		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.181		5.005			
		25.000	275.365	25.000	70.347	25.000	52.770	25.000	298.552	25.000	0.000	0.000	506.732	25.000	1038.116	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	202.644	25.000	125.117	25.000
1281	107+950.00		9.915		2.654		2.139		14.156		0.000		20.186		41.127		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.030		5.005			
		25.000	276.409	25.000	61.608	25.000	56.281	25.000	224.734	25.000	0.000	0.000	508.282	25.000	846.043	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	201.241	25.000	125.117	25.000
1282	107+975.00		12.198		2.274		2.363		3.823		0.000		20.476		26.557		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.069		5.005			
		25.000	300.919	25.000	62.508	25.000	55.738	25.000	92.266	25.000	0.000	0.000	507.393	25.000	640.838	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	197.558	25.000	125.117	25.000

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

1283	108+0.00	11.876		2.726		2.096		3.559		0.000		20.115		24.710		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.736		5.005							
		25.000	289.940	25.000	63.150	25.000	58.983	25.000	94.896	25.000	0.000	0.000	496.057	25.000	603.883	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	186.705	25.000	125.117	25.000				
1284	108+25.00	11.319		2.326		2.623		4.033		0.000		19.569		23.600		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.201		5.005							
		25.000	280.128	25.000	57.053	25.000	69.415	25.000	102.426	25.000	0.000	0.000	481.094	25.000	591.035	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	167.281	25.000	125.117	25.000				
1285	108+50.00	11.091		2.239		2.931		4.161		0.000		18.918		23.682		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.182		5.005							
		25.000	282.106	25.000	58.007	25.000	69.459	25.000	95.538	25.000	0.000	0.000	476.733	25.000	591.947	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	157.352	25.000	125.117	25.000				
1286	108+75.00	11.478		2.402		2.626		3.482		0.000		19.220		23.673		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.406		5.005							
		25.000	287.360	25.000	54.722	25.000	70.041	25.000	96.702	25.000	0.000	0.000	478.924	25.000	625.227	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	158.980	25.000	125.117	25.000				
1287	108+100.00	11.511		1.976		2.977		4.254		0.000		19.093		26.345		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.312		5.005							
		26.240	285.928	26.240	42.590	26.240	85.892	26.240	83.749	26.240	0.000	0.000	494.002	26.240	573.156	26.240	0.000	0.000	430.714	26.240	204.692	26.240	388.056	26.240	148.221	26.240	102.230	26.240	157.919	26.240	131.323	26.240				
1288	108+126.24	10.282		1.270		3.570		2.129		0.000		18.559		17.341		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.724		5.005							
		23.760	260.625	23.760	36.814	23.760	77.375	23.760	59.446	23.760	0.000	0.000	451.522	23.760	503.051	23.760	0.000	0.000	390.006	23.760	185.347	23.760	351.380	23.760	134.212	23.760	92.568	23.760	147.118	23.760	118.912	23.760				
1289	108+150.00	11.656		1.828		2.943		2.875		0.000		19.448		25.004		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.659		5.005							
		25.000	281.576	25.000	48.985	25.000	73.711	25.000	60.594	25.000	0.000	0.000	484.257	25.000	578.329	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	163.601	25.000	125.117	25.000				
1290	108+175.00	10.870		2.090		2.953		1.973		0.000		19.293		21.263		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.429		5.005							
		25.000	271.270	25.000	53.660	25.000	72.155	25.000	67.142	25.000	0.000	0.000	480.781	25.000	564.502	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	160.198	25.000	125.117	25.000				
1291	108+200.00	10.831		2.202		2.819		3.399		0.000		19.170		23.897		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.387		5.005							
		25.000	268.284	25.000	52.895	25.000	69.762	25.000	66.097	25.000	0.000	0.000	477.324	25.000	549.672	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	156.889	25.000	125.117	25.000				
1292	108+225.00	10.631		2.029		2.762		1.889		0.000		19.016		20.076		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.164		5.005							
		25.000	263.458	25.000	57.860	25.000	64.334	25.000	56.826	25.000	0.000	0.000	472.963	25.000	512.461	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	152.207	25.000	125.117	25.000				
1293	108+250.00	10.445		2.600		2.385		2.657		0.000		18.821		20.921		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.012		5.005							
		25.000	265.809	25.000	63.336	25.000	56.593	25.000	67.935	25.000	0.000	0.000	473.135	25.000	534.524	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	151.904	25.000	125.117	25.000				
1294	108+275.00	10.819		2.467		2.143		2.778		0.000		19.030		21.841		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.140		5.005							
		25.000	272.494	25.000	61.972	25.000	53.143	25.000	74.142	25.000	0.000	0.000	475.881	25.000	545.772	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	154.924	25.000	125.117	25.000				
1295	108+300.00	10.980		2.491		2.109		3.153		0.000		19.041		21.820		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.254		5.005							
		25.000	273.616	25.000	66.606	25.000	47.966	25.000	83.436	25.000	0.000	0.000	476.493	25.000	560.920	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	155.555	25.000	125.117	25.000				
1296	108+325.00	10.909		2.838		1.729		3.521		0.000		19.079		23.053		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.190		5.005							
		25.000	270.854	25.000	71.163	25.000	42.355	25.000	81.489	25.000	0.000	0.000	473.501	25.000	545.219	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	151.588	25.000	125.117	25.000				
1297	108+350.00	10.759		2.855		1.660		2.998		0.000		18.801		20.564		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.937		5.005							
		25.000	267.074	25.000	74.853	25.000	40.451	25.000	68.231	25.000	0.000	0.000	469.259	25.000	492.523	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	146.994	25.000	125.117	25.000				
1298	108+375.00	10.607		3.133		1.576		2.461		0.000		18.740		18.838		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.823		5.005							
		25.000	269.537	25.000	78.848	25.000	37.909	25.000	74.838	25.000	0.000	0.000	467.557	25.000	506.001	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	145.715	25.000	125.117	25.000				
1299	108+400.00	10.956		3.175		1.456		3.526		0.000		18.665		21.642		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.834		5.005							
		25.000	274.503	25.000	79.027	25.000	38.929	25.000	86.364	25.000	0.000	0.000	469.232	25.000	556.612	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	148.654	25.000	125.117	25.000				
1300	108+425.00	11.004		3.147		1.658		3.383		0.000		18.874		22.886		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.058		5.005							
		25.000	272.287	25.000	79.620	25.000	38.711	25.000	88.825	25.000	0.000	0.000	470.902	25.000	559.952	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	150.668	25.000	125.117	25.000				
1301	108+450.00	10.779		3.222		1.439		3.723		0.000		18.799		21.910		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.995		5.005							
		25.000	271.753	25.000	74.040	25.000	39.456	25.000	83.167	25.000	0.000	0.000	470.285	25.000	530.223	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	148.110	25.000	125.117	25.000				
1302	108+475.00	10.961		2.701		1.718		2.930		0.000		18.824		20.508		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.853		5.005							
		25.000	273.606	25.000	65.215	25.000	46.300	25.000	71.359	25.000	0.000	0.000	468.143	25.000	504.332	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	144.652	25.000	125.117	25.000				
1303	108+500.00	10.927		2.516		1.986		2.778		0.000		18.627		19.838		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.719		5.005							
		25.000	271.981	25.000	64.769	25.000	49.552	25.000	59.447	25.000	0.000	0.000	467.937	25.000	475.210	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	143.430	25.000	125.117	25.000				
1304	108+525.00	10.831		2.665		1.978		1.977		0.000		18.808		18.178		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.756		5.005							
		25.000	269.445	25.000	44.543	25.000	67.972	25.000	55.301	25.000	0.000	0.000	470.490	25.000	456.268	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	144.773	25.000	125.117	25.000				
1305	108+550.00	10.724		0.898		3.460		2.447		0.000		18.832		18.323		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.826		5.005							
		25.000	268.028	25.000	50.046	25.000	61.051	25.000	44.405	25.000	0.000	0.000	471.481	25.000	575.681	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	145.148	25.000	125.117	25.000				
1306	108+575.00	10.718		3.106		1.424		1.106		0.000		18.887		27.731		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.786		5.005							
		25.000	272.577	25.000	73.244	25.000	38.075	25.000	34.092	25.000	0.000	0.000	472.275	25.000	574.749	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	145.988	25.000	125.117	25.000				
1307	108+600.00	11.088		2.754		1.622		1.622		0.000		18.895		18.248		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.893		5.005							
		25.000	275.485	25.000	72.554	25.000	39.975	25.000	39.975	25.000	0.000	0.000	468.525	25.000	446.629	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	140.680	25.000	125.117	25.000				
1308	108+625.00	10.950		3.050		1.576		1.576		0.000		18.587		17.482		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.361		5.005							
		25.000	279.277	25.000	77.552	25.000	39.712	25.000	52.646	25.000	0.000	0.000	467.716	25.000	475.492	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	141.686	25.000	125.117	25.000				
1309	108+650.00	11.392		3.154		1.601		2.635		0.000		18.830		20.558		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.974		5.005							
		25.000	280.611	25.000	74.526	25.000	47.850	25.000	60.784	25.000	0.000	0.000	467.331	25.000	489.545	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	145.014	25.000	125.117	25.000				
1310	108+675.00	11.057		2.808		2.227		2.227		0.000		18.556		18.606		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.627		5.005							
		25.000	276.935	25.000	61.614	25.000	64.224	25.000	62.270	25.000	0.000	0.000	467.645	25.000	467.397	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	139.131	25.000	125.117	25.000				
1311	108+700.00	11.098		2.121		2.911		2.754		0.000		18.855		18.786		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		5.503		5.005							
		25.000	279.821	25.000	68.887	25.000	57.305	25.000	53.543	25.000	0.000	0.000	472.210	25.000	476.907	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	148.836	25.000	125.117	25.000				
1312	108+725.00	11.288		3.390		1.674		1.529		0.000		18.921		19.367		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.404		5.005							
		25.000	284.810	25.000	86.183	25.000	43.224	25.000	39.371	25.000	0.000	0.000	474.434	25.000	486.371	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	161.466	25.000	125.117	25.000				
1313	108+750.00	11.497		3.504		1.784		1.621		0.000		19.033		19.543		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.514		5.005							
		25.000	284.195	25.000	84.949	25.000	48.622	25.000	43.926	25.000	0.000	0.000	472.898	25.000	470.536	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	158.521	25.000	125.117	25.000				
1314	108+775.00	11.239		3.291		2.106		1.894		0.000		18.798		18.100		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.168		5.005							
		25.000	280.542	25.000	74.011	25.000	58.218	25.000	52.200	25.000	0.000	0.000	469.032	25.000	448.036	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	154.240	25.000	125.117	25.000				
1315	108+800.00	11.205		2.629		2.552		2.282		0.000		18.724		17.743		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.171		5.005							
		25.000	285.392	25.000	67.874	25.000	63.424	25.000	57.318	25.000	0.000	0.000	475.286	25.000	492.246	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	161.727	25.000	125.117	25.000				
1316	108+825.00	11.627		2.800		2.522		2.303		0.000		19.299		21.637		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.767		5.005							
		25.000	291.331	25.000	79.420	25.000	54.063	25.000	66.821	25.000	0.000	0.000	484.153	25.000	591.213	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	168.677	25.000	125.117	25.000				
1317	108+850.00	11.680		3.553		1.803		3.043		0.000		19.434		25.660		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.727		5.005							
		25.000	297.661	25.000	82.767	25.000	49.950	25.000	72.327	25.000	0.000	0.000	489.190	25.000	645.628	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	171.141	25.000	125.117	25.000				
1318	108+875.00	12.133		3.068		2.193		2.744		0.000		19.702		25.990		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		6.964		5.005							
		25.000	304.069	25.000	70.309	25.000	63.165	25.000	67.759	25.000	0.000	0.000	494.948	25.000	661.718	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	175.538	25.000	125.117	25.000				
1319	108+900.00	12.192		2.557		2.860		2.677		0.000		19.894		26.947		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.079		5.005							
		25.000	300.155	25.000	67.796	25.000	65.180	25.000	65.578	25.000	0.000	0.000	497.187	25.000	671.768	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	179.783	25.000	125.117	25.000				
1320	108+925.00	11.820		2.867		2.354		2.569		0.000		19.881		26.794		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.304		5.005							
		25.000	302.562	25.000	72.034	25.000	58.240	25.000	79.891	25.000	0.000	0.000	496.247	25.000	707.684	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	185.626	25.000	125.117	25.000				
1321	108+950.00	12.385		2.896		2.305		3.822		0.000		19.819		29.821		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.546		5.005							
		25.000	317.079	25.000	70.126	25.000	60.575	25.000	111.277	25.000	0.000	0.000	496.339	25.000	785.752	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	189.981	25.000	125.117	25.000				
1322	108+975.00	12.981		2.714		2.541		5.080		0.000		19.888		33.039		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.652		5.005							
		25.000	311.403	25.000	71.449	25.000	61.405	25.000	163.891	25.000	0.000	0.000	500.820	25.000	863.775	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	195.017	25.000	125.117	25.000				
1323	109+0.00	11.931		3.001		2.371		8.031		0.000		20.177		36.063		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.949		5.005							
		25.000	298.934	25.000	77.963	25.000	55.609	25.000	205.710	25.000	0.000	0.000	505.732	25.000	912.730	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	200.994	25.000	125.117	25.000				
1324	109+25.00	11.984		3.236		2.077		8.425		0.000		20.281		36.956		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.130		5.005							
		25.000	299.825	25.000	80.296	25.000	56.364	25.000	205.687	25.000	0.000	0.000	505.965	25.000	899.396	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	201.195	25.000	125.117	25.000				
1325	109+50.00	12.002		3.188		2.432		8.030		0.000		20.196		34.996		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.965		5.005							
		25.000	325.977	25.000	76.109	25.000	60.232	25.000	132.214	25.000	0.000	0.000	501.474	25.000	794.526	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	195.927	25.000	125.117	25.000				
1326	109+75.00	14.076		2.901		2.387		2.548		0.000		19.922		28.566		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.709		5.005							
		25.000	351.355	25.000	69.149	25.000	63.454	25.000	61.009	25.000	0.000	0.000	500.498	25.000	725.531	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	190.384	25.000	125.117	25.000				
1327	109+100.00	14.032		2.631		2.689		2.333		0.000		20.118		29.476		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.522		5.005							
		25.000	350.131	25.000	66.983	25.000	67.311	25.000	58.228	25.000	0.000	0.000	503.177	25.000	746.452	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	186.949	25.000	125.117	25.000				
1328	109+125.00	13.978		2.727		2.695		2.325		0.000		20.136		30.240		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.434		5.005							
		25.000	353.128	25.000	73.557	25.000	58.344	25.000	67.046	25.000	0.000	0.000	505.249	25.000	792.647	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	193.831	25.000	125.117	25.000				
1329	109+150.00	14.272		3.157		1.972		3.038		0.000		20.284		33.172		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.072		5.005							
		25.000	355.508	25.000	74.947	25.000	51.374	25.000	73.498	25.000	0.000	0.000	506.055	25.000	820.318	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	199.861	25.000	125.117	25.000				
1330	109+175.00	14.168		2.838		2.138		2.841		0.000		20.200		32.454		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.917		5.005							

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	317.674	25.000	71.637	25.000	53.083	25.000	147.709	25.000	0.000	0.000	503.926	25.000	845.391	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	197.001	25.000	125.117	25.000
1331	109+200.00	11.245		2.893		2.109		8.975		0.000		20.114		35.178		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.844		5.005			
		25.000	282.679	25.000	75.744	25.000	53.691	25.000	229.743	25.000	0.000	0.000	503.755	25.000	893.720	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	196.985	25.000	125.117	25.000
1332	109+225.00	11.369		3.167		2.186		9.404		0.000		20.187		36.320		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.915		5.005			
		25.000	286.994	25.000	81.621	25.000	52.999	25.000	240.250	25.000	0.000	0.000	506.517	25.000	922.645	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	199.651	25.000	125.117	25.000
1333	109+250.00	11.591		3.363		2.054		9.816		0.000		20.335		37.492		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.057		5.005			
		25.000	284.470	25.000	79.482	25.000	56.920	25.000	243.358	25.000	0.000	0.000	490.481	25.000	921.658	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	206.106	25.000	125.117	25.000
1334	109+275.00	11.167		2.996		2.500		9.653		0.000		18.904		36.241		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.432		5.005			
		25.000	283.647	25.000	83.128	25.000	55.009	25.000	254.050	25.000	0.000	0.000	477.294	25.000	951.851	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	216.269	25.000	125.117	25.000
1335	109+300.00	11.525		3.654		1.901		10.671		0.000		19.280		39.907		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.870		5.005			
		25.000	291.616	25.000	89.457	25.000	44.782	25.000	262.914	25.000	0.000	0.000	482.721	25.000	1010.500	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	222.871	25.000	125.117	25.000
1336	109+325.00	11.804		3.502		1.682		10.362		0.000		19.338		40.933		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.960		5.005			
		25.000	292.973	25.000	88.974	25.000	40.467	25.000	268.325	25.000	0.000	0.000	483.072	25.000	1033.174	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	222.885	25.000	125.117	25.000
1337	109+350.00	11.633		3.616		1.555		11.104		0.000		19.308		41.721		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.871		5.005			
		25.000	302.626	25.000	86.995	25.000	36.148	25.000	265.423	25.000	0.000	0.000	484.247	25.000	1068.151	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	222.928	25.000	125.117	25.000
1338	109+375.00	12.577		3.344		1.336		10.130		0.000		19.432		43.731		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.963		5.005			
		25.000	318.078	25.000	84.375	25.000	30.758	25.000	258.170	25.000	0.000	0.000	489.187	25.000	1112.256	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	227.703	25.000	125.117	25.000
1339	109+400.00	12.870		3.406		1.124		10.524		0.000		19.703		45.250		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.253		5.005			
		25.000	319.931	25.000	86.107	25.000	25.371	25.000	257.803	25.000	0.000	0.000	486.818	25.000	1122.266	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	225.522	25.000	125.117	25.000
1340	109+425.00	12.725		3.482		0.905		10.100		0.000		19.243		44.532		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.789		5.005			
		25.000	318.071	25.000	89.523	25.000	23.600	25.000	239.273	25.000	0.000	0.000	480.404	25.000	1099.077	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	219.066	25.000	125.117	25.000
1341	109+450.00	12.721		3.679		0.983		9.042		0.000		19.190		43.394		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.736		5.005			
		25.000	319.170	25.000	92.891	25.000	24.502	25.000	218.530	25.000	0.000	0.000	480.422	25.000	1067.335	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	219.874	25.000	125.117	25.000
1342	109+475.00	12.813		3.752		0.978		8.441		0.000		19.244		41.992		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.853		5.005			
		25.000	320.390	25.000	95.951	25.000	21.351	25.000	223.259	25.000	0.000	0.000	482.255	25.000	1066.860	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	222.502	25.000	125.117	25.000
1343	109+500.00	12.818		3.924		0.731		9.420		0.000		19.336		43.356		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.947		5.005			
		25.000	316.710	25.000	102.427	25.000	12.849	25.000	234.447	25.000	0.000	0.000	481.554	25.000	1071.979	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	222.462	25.000	125.117	25.000
1344	109+525.00	12.518		4.270		0.297		9.336		0.000		19.188		42.402		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.850		5.005			
		25.000	310.752	25.000	105.502	25.000	5.849	25.000	241.390	25.000	0.000	0.000	478.060	25.000	1058.878	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	218.723	25.000	125.117	25.000
1345	109+550.00	12.342		4.170		0.171		9.975		0.000		19.057		42.308		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.648		5.005			
		25.000	308.854	25.000	103.425	25.000	5.060	25.000	240.131	25.000	0.000	0.000	474.221	25.000	1039.611	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	212.939	25.000	125.117	25.000
1346	109+575.00	12.367		4.104		0.234		9.235		0.000		18.881		40.861		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.388		5.005			
		25.000	309.068	25.000	96.012	25.000	8.818	25.000	230.929	25.000	0.000	0.000	471.837	25.000	1012.850	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	208.564	25.000	125.117	25.000
1347	109+600.00	12.359		3.577		0.471		9.239		0.000		18.866		40.167		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.298		5.005			
		25.000	311.182	25.000	79.294	25.000	24.768	25.000	222.097	25.000	0.000	0.000	470.994	25.000	978.108	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	207.607	25.000	125.117	25.000
1348	109+625.00	12.536		2.766		1.510		8.529		0.000		18.813		38.081		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.311		5.005			
		25.000	318.450	25.000	67.838	25.000	39.171	25.000	183.300	25.000	0.000	0.000	465.670	25.000	891.457	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	202.950	25.000	125.117	25.000
1349	109+650.00	12.940		2.661		1.623		6.135		0.000		18.440		33.235		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.925		5.005			
		25.000	320.646	25.000	61.984	25.000	44.292	25.000	152.866	25.000	0.000	0.000	457.667	25.000	812.069	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	194.516	25.000	125.117	25.000
1350	109+675.00	12.711		2.298		1.920		6.094		0.000		18.173		31.730		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.636		5.005			
		25.000	319.934	25.000	54.718	25.000	47.569	25.000	168.870	25.000	0.000	0.000	456.133	25.000	832.157	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	192.699	25.000	125.117	25.000
1351	109+700.00	12.883		2.079		1.886		7.416		0.000		18.318		34.842		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.780		5.005			
		25.000	319.163	25.000	55.275	25.000	50.747	25.000	197.060	25.000	0.000	0.000	456.739	25.000	877.951	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	192.396	25.000	125.118	25.000
1352	109+725.00	12.650		2.343		2.174		8.349		0.000		18.222		35.394		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.612		5.005			
		25.000	314.533	25.000	54.826	25.000	59.613	25.000	161.695	25.000	29.670	25.000	455.891	25.000	844.256	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	189.747	25.000	125.118	25.000
1353	109+750.00	12.513		2.044		2.595		4.587		2.374		18.250		32.147		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.568		5.005			
		25.000	313.125	25.000	51.861	25.000	68.134	25.000	119.678	25.000	59.459	25.000	460.193	25.000	830.515	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	193.639	25.000	125.118	25.000
1354	109+775.00	12.537		2.105		2.856		4.988		2.383		18.566		34.294		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		7.923		5.005			
		25.000	310.414	25.000	57.175	25.000	73.131	25.000	139.884	25.000	61.375	25.000	467.229	25.000	891.282	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	200.893	25.000	125.118	25.000
1355	109+800.00	12.296		2.469		2.995		6.203		2.527		18.813		37.008		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.148		5.005			
		25.000	291.268	25.000	58.235	25.000	78.053	25.000	157.768	25.000	60.701	25.000	474.169	25.000	942.164	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	206.660	25.000	125.118	25.000
1356	109+825.00	11.005		2.190		3.250		6.418		2.329		19.121		38.365		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		8.385		5.005			
		25.000	293.791	25.000	51.453	25.000	83.831	25.000	166.727	25.000	61.454	25.000	484.125	25.000	1014.122	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	217.732	25.000	125.117	25.000
1357	109+850.00	12.498		1.926		3.457		6.920		2.587		19.609		42.765		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.034		5.005			
		25.000	316.329	25.000	53.215	25.000	84.599	25.000	169.972	25.000	64.993	25.000	494.455	25.000	1110.826	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	230.132	25.000	125.117	25.000
1358	109+875.00	12.809		2.331		3.311		6.678		2.612		19.947		46.101		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.377		5.005			
		25.000	319.080	25.000	56.126	25.000	91.723	25.000	186.722	25.000	77.355	25.000	504.229	25.000	1200.095	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	240.694	25.000	125.117	25.000
1359	109+900.00	12.718		2.159		4.027		8.260		3.576		20.391		49.906		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		9.879		5.005			
		25.000	320.587	25.000	55.536	25.000	106.818	25.000	209.347	25.000	90.399	25.000	515.411	25.000	1274.077	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	253.211	25.000	125.117	25.000
1360	109+925.00	12.929		2.284		4.519		8.488		3.656		20.842		52.020		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		10.378		5.005			
		25.000	328.155	25.000	60.372	25.000	111.040	25.000	218.851	25.000	94.374	25.000	528.852	25.000	1360.787	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	267.694	25.000	125.117	25.000
1361	109+950.00	13.323		2.546		4.365		9.020		3.894		21.466		56.843		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.037		5.005			
		25.000	336.334	25.000	58.973	25.000	122.229	25.000	223.161	25.000	100.776	25.000	542.339	25.000	1423.560	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	282.848	25.000	125.117	25.000
1362	109+975.00	13.583		2.172		5.414		8.833		4.168		21.921		57.042		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		11.590		5.005			
		25.000	342.173	25.000	61.298	25.000	138.431	25.000	232.684	25.000	103.500	25.000	554.380	25.000	1464.662	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	296.319	25.000	125.117	25.000
1363	110+0.00	13.790		2.732		5.661		9.782		4.112		22.430		60.131		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.115		5.005			
		25.000	343.585	25.000	64.303	25.000	145.943	25.000	257.416	25.000	103.187	25.000	564.401	25.000	1553.722	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	306.066	25.000	125.117	25.000
1364	110+25.00	13.696		2.412		6.015		10.812		4.143		22.722		64.166		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.370		5.005			
		25.000	344.399	25.000	57.705	25.000	153.766	25.000	273.292	25.000	104.268	25.000	570.573	25.000	1618.603	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	312.645	25.000	125.117	25.000
1365	110+50.00	13.856		2.204		6.287		11.052		4.198		22.923		65.322		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.641		5.005			
		25.000	349.275	25.000	57.072	25.000	155.746	25.000	276.708	25.000	104.820	25.000	577.430	25.000	1670.325	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	319.142	25.000	125.117	25.000
1366	110+75.00	14.086		2.362		6.173		11.085		4.187		23.271		68.304		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.890		5.005			
		25.000	351.273	25.000	60.993	25.000	147.910	25.000	297.261	25.000	107.127	25.000	583.895	25.000	1750.929	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	323.561	25.000	125.117	25.000
1367	110+100.00	14.015		2.518		5.660		12.696		4.383		23.441		71.770		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		12.995		5.005			
		22.590	315.249	22.590	53.462	22.590	127.806	22.590	470.937	22.590	49.506	22.590	587.823	22.590	1760.397	22.590	0.000	0.000	370.801	22.590	176.220	22.590	334.077	22.590	127.603	22.590	88.009	22.590	353.860	22.590	113.056	22.590
1368	110+122.59	13.895		2.215		5.656		28.998		0.000		28.602		84.086		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		18.334		5.005			
		27.410	387.623	27.410	61.231	27.410	159.730	27.410	758.219	27.410	0.000	0.000	781.061	27.410	2240.999	27.410	0.000	0.000	449.919	27.410	213.819	27.410	405.359	27.410	154.829	27.410	106.788	27.410	501.616	27.410	137.179	27.410
1369	110+150.00	14.388		2.252		5.999		26.326		0.000		28.389		79.431		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		18.267		5.005			
		25.000	366.415	25.000	55.546	25.000	158.020	25.000	741.617	25.000	0.000	0.000	736.761	25.000	2160.459	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	484.100	25.000	125.118	25.000
1370	110+175.00	14.925		2.191		6.642		33.003		0.000		30.552		93.406		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		20.461		5.005			
		25.000	365.954	25.000	57.436	25.000	166.881	25.000	861.656	25.000	0.000	0.000	767.699	25.000	2382.612	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	516.167	25.000	125.118	25.000
1371	110+200.00	14.351		2.404		6.708		35.929		0.000		30.864		97.203		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		20.832		5.005			
		25.000	354.641	25.000	55.922	25.000	179.100	25.000	920.395	25.000	0.000	0.000	775.613	25.000	2467.718	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	527.140	25.000	125.118	25.000
1372	110+225.00	14.020		2.070		7.620		37.702		0.000		31.185		100.214		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		21.339		5.005			
		25.000	356.042	25.000	55.577	25.000	187.210	25.000	916.902	25.000	0.000	0.000	782.085	25.000	2497.645	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	532.363	25.000	125.118	25.000
1373	110+250.00	14.464		2.376		7.357		35.650		0.000		31.382		99.597		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		21.250		5.005			
		25.000	372.096	25.000	58.798	25.000	185.733	25.000	875.408	25.000	0.000	0.000	791.208	25.000	2485.036	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	533.254	25.000	125.118	25.000
1374	110+275.00	15.304		2.328		7.502		34.383		0.000		31.915		99.206		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		21.410		5.005			
		25.000	340.158	25.000	29.097	25.000	161.804	25.000	810.642	25.000	0.000	0.000	773.031	25.000	2435.485	25.000	0.000	0.000	410.360	25.000	195.019	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	480.715	25.000	125.118	25.000
1375	110+300.00	11.908		0.000		5.443		30.468		0.000		29.927		95.633		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		17.047		5.005			
		5.420	32.272	5.420	0.000	0.000	14.749	5.420	82.570	5.420	0.000	0.000	81.104	5.420	259.165	5.420	0.000	0.000	44.483	5.420	21.140	5.420	80.155	5.420	30.616	5.420	21.116	5.420	46.198	5.420	27.126	5.420
1376	110+305.42	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		0.000		5.005			
		19.580	0.000	0.000	0.778	19.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	289.563	19.580	110.601	19.580	76.283	19.580	0.000	0.000	97.992	19.580
1377	110+325.00	0.000		0.079		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		0.000		5.005			
		4.460	0.000	0.000	0.177	4.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.958	4.460	25.193	4.460	17.376	4.460	0.000	0.000	22.321	4.460

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

1378	110+329.46	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		0.000		5.005					
	20.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	303.760	20.540	116.023	20.540	80.023	20.540	0.000	0.000	102.797	20.540				
1379	110+350.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		0.000		5.005					
	22.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	335.704	22.700	128.224	22.700	88.438	22.700	0.000	0.000	113.607	22.700				
1380	110+372.70	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		0.000		5.005					
	2.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.014	2.300	12.992	2.300	8.961	2.300	0.000	0.000	11.511	2.300				
1381	110+375.00	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		14.789		5.649		3.896		0.000		5.005					
	25.000	136.841	25.000	20.823	25.000	94.657	25.000	436.496	25.000	0.000	0.000	350.259	25.000	1011.417	25.000	0.000	0.000	205.180	25.000	97.510	25.000	369.718	25.000	141.216	25.000	97.399	25.000	194.426	25.000	125.118	25.000				
1382	110+400.00	10.947		1.666		7.573		34.920		0.000		28.021		80.913		0.000		16.414		7.801		14.789		5.649		3.896		15.554		5.005					
	25.000	309.254	25.000	39.572	25.000	197.471	25.000	916.655	25.000	0.000	0.000	729.425	25.000	2103.531	25.000	0.000	0.000	410.371	25.000	195.025	25.000	369.729	25.000	141.220	25.000	97.402	25.000	432.433	25.000	125.560	25.000				
1383	110+425.00	13.793		1.500		8.225		38.413		0.000		30.333		87.369		0.000		16.415		7.801		14.790		5.649		3.896		19.041		5.040					
	25.000	357.749	25.000	39.185	25.000	209.064	25.000	798.433	25.000	0.000	0.000	751.134	25.000	2038.382	25.000	0.000	0.000	410.443	25.000	195.061	25.000	369.801	25.000	141.250	25.000	97.424	25.000	464.138	25.000	126.775	25.000				
1384	110+450.00	14.827		1.635		8.500		25.462		0.000		29.757		75.701		0.000		16.420		7.804		14.795		5.651		3.898		18.090		5.102					
	25.000	370.020	25.000	40.591	25.000	216.062	25.000	584.565	25.000	0.000	0.000	733.762	25.000	1808.334	25.000	0.000	0.000	410.622	25.000	195.151	25.000	369.981	25.000	141.321	25.000	97.477	25.000	437.773	25.000	128.349	25.000				
1385	110+475.00	14.775		1.612		8.785		21.303		0.000		28.944		68.965		0.000		16.430		7.808		14.804		5.655		3.900		16.931		5.166					
	25.000	348.245	25.000	42.390	25.000	214.739	25.000	550.255	25.000	0.000	0.000	706.880	25.000	1672.093	25.000	0.000	0.000	410.911	25.000	195.295	25.000	370.269	25.000	141.437	25.000	97.564	25.000	407.110	25.000	129.985	25.000				
1386	110+500.00	13.085		1.779		8.394		22.717		0.000		27.607		64.802		0.000		16.443		7.815		14.818		5.660		3.905		15.637		5.233					
	25.000	326.945	25.000	46.770	25.000	205.736	25.000	515.991	25.000	0.000	0.000	680.722	25.000	1538.703	25.000	0.000	0.000	411.307	25.000	195.493	25.000	370.666	25.000	141.595	25.000	97.683	25.000	379.219	25.000	131.537	25.000				
1387	110+525.00	13.071		1.963		8.065		18.562		0.000		26.851		58.294		0.000		16.461		7.824		14.836		5.667		3.910		14.700		5.290					
	25.000	317.105	25.000	43.902	25.000	203.719	25.000	481.034	25.000	0.000	0.000	660.727	25.000	1459.522	25.000	0.000	0.000	411.772	25.000	195.725	25.000	371.130	25.000	141.780	25.000	97.822	25.000	366.883	25.000	132.365	25.000				
1388	110+550.00	12.298		1.549		8.233		19.921		0.000		26.007		58.468		0.000		16.480		7.834		14.855		5.675		3.916		14.650		5.299					
	25.000	297.727	25.000	39.038	25.000	200.902	25.000	457.864	25.000	0.000	0.000	632.806	25.000	1376.713	25.000	0.000	0.000	412.250	25.000	195.964	25.000	371.608	25.000	141.971	25.000	97.965	25.000	350.606	25.000	132.584	25.000				
1389	110+575.00	11.521		1.574		7.840		16.709		0.000		24.617		51.669		0.000		16.500		7.843		14.874		5.683		3.921		13.398		5.308					
	25.000	280.605	25.000	39.029	25.000	195.251	25.000	315.281	25.000	0.000	0.000	589.292	25.000	1131.235	25.000	0.000	0.000	412.725	25.000	196.202	25.000	372.083	25.000	142.161	25.000	98.107	25.000	320.569	25.000	132.802	25.000				
1390	110+600.00	10.928		1.549		7.781		8.514		0.000		22.526		38.829		0.000		16.518		7.853		14.893		5.690		3.927		12.247		5.316					
	25.000	263.735	25.000	39.583	25.000	189.817	25.000	178.617	25.000	0.000	0.000	542.513	25.000	890.841	25.000	0.000	0.000	413.198	25.000	196.438	25.000	372.556	25.000	142.350	25.000	98.249	25.000	293.724	25.000	133.019	25.000				
1391	110+625.00	10.171		1.618		7.405		5.775		0.000		20.875		32.438		0.000		16.537		7.862		14.912		5.698		3.933		11.250		5.325					
	25.000	259.866	25.000	39.314	25.000	170.164	25.000	291.863	25.000	34.875	25.000	519.233	25.000	1205.879	25.000	0.000	0.000	413.667	25.000	196.673	25.000	373.025	25.000	142.537	25.000	98.390	25.000	258.105	25.000	133.233	25.000				
1392	110+650.00	10.618		1.527		6.208		17.574		2.790		20.664		64.032		0.000		16.556		7.872		14.930		5.705		3.938		9.398		5.334					
	25.000	252.102	25.000	45.789	25.000	151.246	25.000	365.514	25.000	116.774	25.000	484.977	25.000	1654.774	25.000	0.000	0.000	414.134	25.000	196.906	25.000	373.492	25.000	142.724	25.000	98.529	25.000	230.163	25.000	133.447	25.000				
1393	110+675.00	9.550		2.136		5.891		11.667		6.552		18.134		68.350		0.000		16.575		7.881		14.949		5.713		3.944		9.015		5.342					
	25.000	220.832	25.000	52.959	25.000	149.227	25.000	329.605	25.000	153.772	25.000	447.526	25.000	1684.489	25.000	0.000	0.000	414.598	25.000	197.138	25.000	373.956	25.000	142.909	25.000	98.668	25.000	230.340	25.000	133.658	25.000				
1394	110+700.00	8.117		2.101		6.047		14.701		5.750		17.668		66.410		0.000		16.593		7.890		14.967		5.720		3.950		9.412		5.351					
	25.000	190.742	25.000	56.432	25.000	145.557	25.000	380.329	25.000	137.352	25.000	430.693	25.000	1447.027	25.000	0.000	0.000	415.058	25.000	197.369	25.000	374.417	25.000	143.093	25.000	98.806	25.000	250.358	25.000	133.869	25.000				
1395	110+725.00	7.143		2.414		5.598		15.725		5.238		16.788		49.353		0.000		16.612		7.899		14.986		5.727		3.955		10.617		5.359					
	25.000	160.702	25.000	58.136	25.000	143.014	25.000	412.249	25.000	128.409	25.000	406.831	25.000	1216.317	25.000	0.000	0.000	415.514	25.000	197.597	25.000	374.872	25.000	143.275	25.000	98.943	25.000	261.434	25.000	133.884	25.000				
1396	110+750.00	5.713		2.237		5.843		17.255		5.034		15.759		47.953		0.000		16.630		7.908		15.004		5.735		3.960		10.298		5.352					
	25.000	119.907	25.000	56.430	25.000	141.017	25.000	383.645	25.000	131.725	25.000	359.652	25.000	1167.529	25.000	0.000	0.000	415.928	25.000	197.803	25.000	375.286	25.000	143.441	25.000	99.067	25.000	232.582	25.000	133.105	25.000				
1397	110+775.00	3.879		2.277		5.438		13.437		5.504		13.013		45.450		0.000		16.645		7.916		15.019		5.741		3.965		8.308		5.297					
	25.000	94.071	25.000	58.854	25.000	133.255	25.000	167.963	25.000	184.884	25.000	184.600	25.000	920.057	25.000	0.000	0.000	416.250	25.000	197.965	25.000	375.608	25.000	143.569	25.000	99.164	25.000	201.870	25.000	131.706	25.000				
1398	110+800.00	3.647		2.431		5.222		0.000		9.287		1.755		28.155		0.000		16.655		7.921		15.030		5.745		3.968		7.841		5.240					
	25.000	105.146	25.000	56.959	25.000	134.358	25.000	0.000	0.000	234.990	25.000	61.581	25.000	691.152	25.000	0.000	0.000	437.807	25.000	198.074	25.000	375.827	25.000	143.657	25.000	99.229	25.000	172.953	25.000	130.269	25.000				
1399	110+825.00	4.765		2.126		5.526		0.000		9.512		3.172		27.137		0.000		18.369		7.925		15.036		5.748		3.970		5.995		5.182					
	25.000	141.467	25.000	46.085	25.000	140.797	25.000	0.000	0.000	246.694	25.000	153.323	25.000	740.559	25.000	0.000	0.000	437.923	25.000	198.132	25.000	375.943	25.000	143.703	25.000	99.264	25.000	170.576	25.000	128.793	25.000				
1400	110+850.00	6.552		1.561		5.738		0.000		10.223		9.094		32.108		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.651		5.122					
	25.000	187.305	25.000	40.505	25.000	135.082	25.000	0.000	0.000	252.540	25.000	228.076	25.000	819.794	25.000	0.000	0.000	416.617	25.000	198.148	25.000	375.975	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	195.281	25.000	127.933	25.000				
1401	110+875.00	8.432		1.679		5.069		0.000		9.980		9.152		33.476		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.971		5.113					
	25.000	229.029	25.000	48.114	25.000	112.675	25.000	0.000	0.000	250.333	25.000	226.684	25.000	876.991	25.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	197.659	25.000	127.818	25.000				
1402	110+900.00	9.890		2.170		3.945		0.000		10.047		8.983		36.683		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.841		5.113					
	25.000	237.490	25.000	59.640	25.000	88.834	25.000	0.000	0.000	240.897	25.000	227.302	25.000	458.543	25.000	567.067	25.000	208.309	25.000	99.074	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	176.944	25.000	127.818	25.000				
1403	110+925.00	9.109		2.601		3.162		0.000		9.225		9.202		0.000		45.365		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.314		5.113					
	25.000	244.653	25.000	67.141	25.000	73.724	25.000	0.000	0.000	236.356	25.000	240.814	25.000	0.000	0.000	1124.817	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	161.854	25.000	127.818	25.000				
1404	110+950.00	10.463		2.770		2.736		0.000		9.684		10.064		0.000		44.620		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.634		5.113					
	25.000	265.244	25.000	58.179	25.000	76.633	25.000	0.000	0.000	242.655	25.000	237.172	25.000	0.000	0.000	1105.902	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	172.221	25.000	127.818	25.000				
1405	110+975.00	10.756		1.884		3.395		0.000		9.729		8.910		0.000		43.852		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.144		5.113					
	25.000	328.988	25.000	54.273	25.000	76.797	25.000	0.000	0.000	166.902	25.000	301.225	25.000	0.000	0.000	1044.923	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	194.125	25.000	127.818	25.000				
1406	111+0.00	15.563		2.457		2.749		0.000		3.623		15.188		0.000		39.742		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		8.386		5.113					
	25.000	407.059	25.000	67.154	25.000	65.346	25.000	0.000	0.000	92.135	25.000	399.503	25.000	0.000	0.000	951.121	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	218.209	25.000	127.818	25.000				
1407	111+25.00	17.002		2.915		2.478		0.000		3.748		16.773		0.000		36.348		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.070		5.113					
	25.000	419.270	25.000	74.378	25.000	62.555	25.000	0.000	0.000	46.844	25.000	416.444	25.000	0.000	0.000	806.870	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	180.773	25.000	127.818	25.000				
1408	111+50.00	16.540		3.035		2.526		0.000		0.000		16.543		0.000		28.202		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.392		5.113					
	25.000	407.640	25.000	74.105	25.000	65.644	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	407.720	25.000	0.000	0.000	665.415	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	139.714	25.000	127.819	25.000				
1409	111+75.00	16.072		2.893		2.726		0.000		0.000		16.075		0.000		25.032		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.786		5.113					
	25.000	398.505	25.000	68.380	25.000	68.671	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	398.559	25.000	0.000	0.000	601.601	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	140.709	25.000	127.819	25.000				
1410	111+100.00	15.809		2.577		2.768		0.000		0.000		15.810		0.000		23.096		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.471		5.113					
	25.000	394.944	25.000	57.593	25.000	76.639	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	431.480	25.000	0.000	0.000	584.811	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	136.281	25.000	127.819	25.000				
1411	111+125.00	15.787		2.030		3.363		0.000		0.000		18.708		0.000		23.688		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.431		5.113					
	25.000	393.549	25.000	51.286	25.000	81.541	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	430.088	25.000	0.000	0.000	577.626	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	134.716	25.000	127.818	25.000				
1412	111+150.00	15.697		2.073		3.160		0.000		0.000		15.699		0.000		22.522		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.346		5.113					
	25.000	398.653	25.000	54.649	25.000	74.713	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	398.683	25.000	0.000	0.000	594.646	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	141.243	25.000	127.818	25.000				
1413	111+175.00	16.195		2.299		2.817		0.000		0.000		16.196		0.000		25.050		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.954		5.113					
	25.000	397.496	25.000	61.069	25.000	69.966	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	397.585	25.000	0.000	0.000	590.832	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	140.110	25.000	127.818	25.000				
1414	111+200.00	15.605		2.586		2.780		0.000		0.000		15.611		0.000		22.216		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.255		5.113					
	25.000	390.113	25.000	58.507	25.000	78.400	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	390.276	25.000	0.000	0.000	534.139	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	131.367	25.000	127.818	25.000				
1415	111+225.00	15.604		2.094		3.492		0.000		0.000		15.611		0.000		20.515		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.254		5.113					
	25.000	386.478	25.000	50.542	25.000	88.065	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	386.585	25.000	0.000	0.000	510.808	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	126.341	25.000	127.818	25.000				
1416	111+250.00	15.314		1.949		3.554		0.000		0.000		15.316		0.000		20.350		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		4.853		5.113					
	25.000	386.386	25.000	50.353	25.000	80.460	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	386.265	25.000	0.000	0.000	498.991	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	121.598	25.000	127.818	25.000				
1417	111+275.00	15.597		2.079		2.883		0.000		0.000		15.586		0.000		19.569		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		4.875		5.113					
	25.000	390.809	25.000	53.494	25.000	72.089	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	390.679	25.000	0.000	0.000	511.772	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	127.538	25.000	127.818	25.000				
1418	111+300.00	15.668		2.200		2.884		0.000		0.000		15.669		0.000		21.372		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.328		5.113					
	25.000	392.457	25.000	55.900	25.000	73.226	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	392.476	25.000	0.000	0.000	540.959	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	134.107	25.000	127.818	25.000				
1419	111+325.00	15.729		2.272		2.974		0.000		0.000		15.729		0.000		21.904		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.400		5.113					
	25.000	394.755	25.000	56.491	25.000	79.329	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	394.767	25.000	0.000	0.000	557.121	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	136.922	25.000	127.818	25.000				
1420	111+350.00	15.851		2.248		3.372		0.000		0.000		15.852		0.000		22.665		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.554		5.113					
	25.000	398.653	25.000	52.081	25.000	88.823	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	398.664	25.000	0.000	0.000	587.160	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	141.581	25.000	127.818	25.000				
1421	111+375.00	16.041		1.919		3.734		0.000		0.000		16.041		0.000		24.307		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.773		5.113					
	25.000	399.644	25.000	53.303	25.000	90.501	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	399.661	25.000	0.000	0.000	593.199	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	142.769	25.000	127.818	25.000				
1422	111+400.00	15.931		2.345		3.506		0.000		0.000		15.932		0.000		23.149		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.649		5.113					
	25.000	408.516	25.000	63.498	25.000	75.346	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	408.540	25.000	0.000	0.000	651.704	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	153.406	25.000	127.818	25.000				
1423	111+425.00	16.751		2.735		2.521		0.000		0.000		16.751		0.000		28.988		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.624		5.113					
	25.000	419.189	25.000	68.390	25.000	63.530	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	419.203	25.000	0.000	0.000	725.012	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	165.888	25.000	127.818	25.000				
1424	111+450.00	16.785		2.737		2.561		0.000		0.000		16.785		0.000		29.013		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.647		5.113					
	25.000	419.477	25.000	70.171	25.000	63.607	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	419.482	25.000	0.000	0.000	723.295	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	166.236	25.000	127.818	25.000				
1425	111+475.00	16.774		2.877		2.527		0.000		0.000		16.774		0.000		28.850		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.652		5.113					

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	418.574	25.000	65.538	25.000	70.309	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	418.575	25.000	0.000	0.000	718.884	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	165.293	25.000	127.818	25.000
1426	111+500.00	16.712		2.366		3.097		0.000		0.000		16.712		0.000		28.660		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.572		5.113			
		25.000	423.336	25.000	53.963	25.000	83.724	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.384	25.000	0.000	0.000	743.981	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	170.572	25.000	127.818	25.000
1427	111+525.00	17.155		1.951		3.601		0.000		0.000		17.158		0.000		30.858		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.074		5.113			
		25.000	430.668	25.000	49.858	25.000	89.823	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	430.728	25.000	0.000	0.000	794.917	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	179.340	25.000	127.818	25.000
1428	111+550.00	17.299		2.038		3.585		0.000		0.000		17.300		0.000		32.735		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.273		5.113			
		25.000	440.747	25.000	62.217	25.000	76.660	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	440.769	25.000	0.000	0.000	871.470	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	191.592	25.000	127.818	25.000
1429	111+575.00	17.961		2.940		2.547		0.000		0.000		17.962		0.000		36.982		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		8.054		5.113			
		25.000	443.477	25.000	74.874	25.000	59.855	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.490	25.000	0.000	0.000	886.871	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	194.990	25.000	127.818	25.000
1430	111+600.00	17.517		3.050		2.241		0.000		0.000		17.518		0.000		33.967		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.545		5.113			
		25.000	436.210	25.000	71.075	25.000	64.472	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	436.231	25.000	0.000	0.000	832.846	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	186.628	25.000	127.818	25.000
1431	111+625.00	17.380		2.636		2.917		0.000		0.000		17.381		0.000		32.660		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.385		5.113			
		25.000	430.379	25.000	72.871	25.000	65.607	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	430.436	25.000	0.000	0.000	786.984	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	179.828	25.000	127.818	25.000
1432	111+650.00	17.051		3.194		2.332		0.000		0.000		17.054		0.000		30.298		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.001		5.113			
		25.000	423.024	25.000	74.826	25.000	58.358	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.093	25.000	0.000	0.000	735.253	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	170.888	25.000	127.818	25.000
1433	111+675.00	16.791		2.792		2.337		0.000		0.000		16.793		0.000		28.522		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.670		5.113			
		25.000	410.353	25.000	68.697	25.000	56.994	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	410.414	25.000	0.000	0.000	649.955	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	155.720	25.000	127.818	25.000
1434	111+700.00	16.037		2.704		2.223		0.000		0.000		16.040		0.000		23.474		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.788		5.113			
		25.000	399.775	25.000	66.209	25.000	53.872	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	399.823	25.000	0.000	0.000	582.498	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	143.180	25.000	127.818	25.000
1435	111+725.00	15.945		2.593		2.087		0.000		0.000		15.946		0.000		23.125		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.667		5.113			
		25.000	401.566	25.000	65.033	25.000	51.755	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	401.605	25.000	0.000	0.000	596.453	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	145.278	25.000	127.818	25.000
1436	111+750.00	16.180		2.610		2.053		0.000		0.000		16.182		0.000		24.591		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.956		5.113			
		25.000	402.123	25.000	69.150	25.000	48.724	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	402.150	25.000	0.000	0.000	604.145	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	145.998	25.000	127.818	25.000
1437	111+775.00	15.990		2.922		1.845		0.000		0.000		15.990		0.000		23.741		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.724		5.113			
		25.000	396.089	25.000	36.531	25.000	44.471	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	396.093	25.000	0.000	0.000	572.882	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	138.471	25.000	127.818	25.000
1438	111+800.00	15.697		0.000		1.713		0.000		0.000		15.698		0.000		22.090		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.353		5.113			
		25.000	388.859	25.000	0.000	0.000	36.159	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	388.887	25.000	0.000	0.000	503.713	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	125.381	25.000	127.818	25.000
1439	111+825.00	15.411		0.000		1.180		0.000		0.000		15.413		0.000		18.207		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		4.677		5.113			
		25.000	392.849	25.000	0.000	0.000	22.800	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	405.297	25.000	0.000	0.000	526.658	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	130.276	25.000	127.818	25.000
1440	111+850.00	16.017		0.000		0.644		0.000		0.000		17.010		0.000		23.925		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.745		5.113			
		25.000	400.273	25.000	0.000	0.000	8.053	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	412.702	25.000	0.000	0.000	597.982	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	143.481	25.000	127.818	25.000
1441	111+875.00	16.005		0.000		0.000		0.000		0.000		16.006		0.000		23.913		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.733		5.113			
		25.000	401.313	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	401.325	25.000	0.000	0.000	603.806	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	144.688	25.000	127.818	25.000
1442	111+900.00	16.100		0.000		0.000		0.000		0.000		16.100		0.000		24.391		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.842		5.113			
		25.000	400.913	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	400.934	25.000	0.000	0.000	594.506	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	144.345	25.000	127.818	25.000
1443	111+925.00	15.973		0.000		0.000		0.000		0.000		15.974		0.000		23.169		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.706		5.113			
		25.000	397.485	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	397.505	25.000	0.000	0.000	570.826	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	140.338	25.000	127.818	25.000
1444	111+950.00	15.826		0.000		0.000		0.000		0.000		15.826		0.000		22.497		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.521		5.113			
		25.000	398.752	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	398.796	25.000	0.000	0.000	571.730	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	141.948	25.000	127.818	25.000
1445	111+975.00	16.075		0.000		0.000		0.000		0.000		16.078		0.000		23.241		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.835		5.113			
		25.000	401.728	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	401.771	25.000	0.000	0.000	589.130	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	145.559	25.000	127.818	25.000
1446	112+0.00	16.064		0.000		0.000		0.000		0.000		16.064		0.000		23.889		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.810		5.113			
		25.000	402.091	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	402.111	25.000	0.000	0.000	614.767	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	145.562	25.000	127.818	25.000
1447	112+25.00	16.104		0.000		0.000		0.000		0.000		16.105		0.000		25.292		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.835		5.113			
		25.000	404.000	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	404.026	25.000	0.000	0.000	626.731	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	147.923	25.000	127.818	25.000
1448	112+50.00	16.216		0.000		0.000		0.000		0.000		16.217		0.000		24.846		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.999		5.113			
		25.000	406.226	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	406.239	25.000	0.000	0.000	635.505	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	150.562	25.000	127.818	25.000
1449	112+75.00	16.282		0.000		0.000		0.000		0.000		16.282		0.000		25.994		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.046		5.113			
		25.000	404.962	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	404.982	25.000	0.000	0.000	626.952	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	148.625	25.000	127.818	25.000
1450	112+100.00	16.115		0.000		0.000		0.000		0.000		16.117		0.000		24.162		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.844		5.113			
		25.000	400.457	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	400.479	25.000	0.000	0.000	590.028	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	143.549	25.000	127.818	25.000
1451	112+125.00	15.921		0.000		0.000		0.000		0.000		15.922		0.000		23.040		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		5.640		5.113			
		25.000	405.844	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	405.851	25.000	0.000	0.000	629.425	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	150.228	25.000	127.819	25.000
1452	112+150.00	16.546		0.000		0.000		0.000		0.000		16.546		0.000		27.314		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.378		5.113			
		25.000	417.939	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	417.941	25.000	0.000	0.000	713.407	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	164.616	25.000	127.819	25.000
1453	112+175.00	16.889		0.000		0.000		0.000		0.000		16.889		0.000		29.759		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		6.791		5.113			
		25.000	427.126	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	427.129	25.000	0.000	0.000	771.556	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	175.734	25.000	127.818	25.000
1454	112+200.00	17.281		0.000		0.000		0.000		0.000		17.281		0.000		31.966		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.268		5.113			
		25.000	437.341	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	437.356	25.000	0.000	0.000	847.128	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	187.855	25.000	127.818	25.000
1455	112+225.00	17.706		0.000		0.000		0.000		0.000		17.707		0.000		35.805		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		7.761		5.113			
		25.000	445.311	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	445.327	25.000	0.000	0.000	907.519	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	197.308	25.000	127.818	25.000
1456	112+250.00	17.919		0.000		0.000		0.000		0.000		17.919		0.000		36.797		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		8.024		5.113			
		25.000	452.209	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	452.218	25.000	0.000	0.000	945.600	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	205.812	25.000	127.818	25.000
1457	112+275.00	18.258		0.000		0.000		0.000		0.000		18.258		0.000		38.851		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		8.441		5.113			
		25.000	463.376	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	463.388	25.000	0.000	0.000	1027.237	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	219.157	25.000	127.818	25.000
1458	112+300.00	18.812		0.000		0.000		0.000		0.000		18.813		0.000		43.328		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.091		5.113			
		25.000	471.738	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	471.756	25.000	0.000	0.000	1089.766	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	229.167	25.000	127.818	25.000
1459	112+325.00	18.927		0.000		0.000		0.000		0.000		18.928		0.000		43.853		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.242		5.113			
		25.000	474.911	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	474.922	25.000	0.000	0.000	1107.672	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	233.116	25.000	127.818	25.000
1460	112+350.00	19.066		0.000		0.000		0.000		0.000		19.066		0.000		44.760		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.407		5.113			
		25.000	476.126	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	476.132	25.000	0.000	0.000	1121.541	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.448	25.000	127.818	25.000
1461	112+375.00	19.024		0.000		0.000		0.000		0.000		19.024		0.000		44.963		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.348		5.113			
		25.000	476.903	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	476.912	25.000	0.000	0.000	1127.347	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	235.426	25.000	127.818	25.000
1462	112+400.00	19.128		0.000		0.000		0.000		0.000		19.128		0.000		45.225		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.486		5.113			
		25.000	481.620	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	481.637	25.000	0.000	0.000	1160.555	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	241.166	25.000	127.818	25.000
1463	112+425.00	19.401		0.000		0.000		0.000		0.000		19.403		0.000		47.620		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		9.808		5.113			
		25.000	492.413	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	492.429	25.000	0.000	0.000	1248.081	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	253.996	25.000	127.818	25.000
1464	112+450.00	19.992		0.000		0.000		0.000		0.000		19.992		0.000		52.227		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		10.512		5.113			
		25.000	504.812	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	504.815	25.000	0.000	0.000	1342.027	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	268.869	25.000	127.818	25.000
1465	112+475.00	20.393		0.000		0.000		0.000		0.000		20.393		0.000		55.135		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		10.998		5.113			
		25.000	512.249	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	512.253	25.000	0.000	0.000	1398.945	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	277.907	25.000	127.818	25.000
1466	112+500.00	20.587		0.000		0.000		0.000		0.000		20.587		0.000		56.780		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		11.235		5.113			
		25.000	516.402	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	516.410	25.000	0.000	0.000	1431.238	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	282.938	25.000	127.818	25.000
1467	112+525.00	20.726		0.000		0.000		0.000		0.000		20.726		0.000		57.719		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		11.400		5.113			
		25.000	512.945	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	512.956	25.000	0.000	0.000	1395.217	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	278.745	25.000	127.818	25.000
1468	112+550.00	20.310		0.000		0.000		0.000		0.000		20.310		0.000		53.899		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		10.900		5.113			
		25.000	498.536	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	498.549	25.000	0.000	0.000	1284.905	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	261.494	25.000	127.818	25.000
1469	112+575.00	19.573		0.000		0.000		0.000		0.000		19.573		0.000		48.894		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		10.020		5.113			
		25.000	489.161	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	489.245	25.000	0.000	0.000	1211.269	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	250.436	25.000	127.818	25.000
1470	112+600.00	19.560		0.000		0.000		0.000		0.000		19.566		0.000		48.008		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		10.015		5.113			
		25.000	511.086	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	511.176	25.000	0.000	0.000	1376.385	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	276.818	25.000	127.818	25.000
1471	112+625.00	21.327		0.000		0.000		0.000		0.000		21.328		0.000		62.103		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.131		5.113			
		25.000	538.231	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	538.260	25.000	0.000	0.000	1588.245	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	309.439	25.000	127.818	25.000
1472	112+650.00	21.732		0.000		0.000		0.000		0.000		21.733		0.000		64.957		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.625		5.113			
		25.000	539.617	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	539.662	25.000	0.000	0.000	1617.972	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	310.990	25.000	127.818	25.000

7-TRASA-PRF-20181014-1095-1486-KM103+382.06-KM112+982.71-VZ_6_FFFF.VOL

1473	112+675.00	21.438		0.000		0.000		0.000		0.000		21.440		0.000		64.481		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.255		5.113							
		25.000	541.438	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	541.530	25.000	0.000	0.000	1641.213	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	312.830	25.000	127.818	25.000			
1474	112+700.00	21.877		0.000		0.000		0.000		0.000		21.882		0.000		66.816		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.772		5.113							
		25.000	556.705	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	556.944	25.000	0.000	0.000	1706.840	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	286.167	25.000	127.818	25.000			
1475	112+725.00	22.659		0.000		0.000		0.000		0.000		22.673		0.000		69.731		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		10.121		5.113							
		25.000	563.852	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	564.071	25.000	0.000	0.000	1777.513	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	283.901	25.000	127.818	25.000			
1476	112+750.00	22.449		0.000		0.000		0.000		0.000		22.452		0.000		72.470		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.591		5.113							
		25.000	570.674	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	570.723	25.000	0.000	0.000	1840.456	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	338.106	25.000	127.818	25.000			
1477	112+775.00	23.205		0.000		0.000		0.000		0.000		23.205		0.000		74.767		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		14.458		5.113							
		25.000	578.576	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	578.588	25.000	0.000	0.000	1858.369	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	359.886	25.000	127.818	25.000			
1478	112+800.00	23.081		0.000		0.000		0.000		0.000		23.082		0.000		73.903		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		14.333		5.113							
		25.000	573.117	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	573.135	25.000	0.000	0.000	1845.660	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	329.596	25.000	127.818	25.000			
1479	112+825.00	22.768		0.000		0.000		0.000		0.000		22.769		0.000		73.750		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.035		5.113							
		25.000	568.829	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	568.862	25.000	0.000	0.000	1843.147	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	312.169	25.000	127.818	25.000			
1480	112+850.00	22.738		0.000		0.000		0.000		0.000		22.740		0.000		73.702		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		12.939		5.113							
		25.000	571.606	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	571.634	25.000	0.000	0.000	1838.951	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	327.445	25.000	127.818	25.000			
1481	112+875.00	22.990		0.000		0.000		0.000		0.000		22.991		0.000		73.414		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		13.257		5.113							
		25.000	585.577	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	585.603	25.000	0.000	0.000	1914.023	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	355.448	25.000	127.818	25.000			
1482	112+900.00	23.856		0.000		0.000		0.000		0.000		23.857		0.000		79.708		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		15.179		5.113							
		25.000	608.152	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	608.194	25.000	0.000	0.000	2074.522	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	392.709	25.000	127.819	25.000			
1483	112+925.00	24.796		0.000		0.000		0.000		0.000		24.798		0.000		86.254		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		16.238		5.113							
		25.000	633.850	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	633.886	25.000	0.000	0.000	2262.592	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	421.554	25.000	127.819	25.000			
1484	112+950.00	25.912		0.000		0.000		0.000		0.000		25.913		0.000		94.753		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		17.487		5.113							
		25.000	652.035	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	652.073	25.000	0.000	0.000	2412.841	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	441.876	25.000	127.818	25.000			
1485	112+975.00	26.251		0.000		0.000		0.000		0.000		26.253		0.000		98.274		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		17.863		5.113							
		7.710	202.187	7.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	202.201	7.710	0.000	0.000	754.722	7.710	0.000	0.000	0.000	0.000	115.951	7.710	44.322	7.710	30.616	7.710	137.440	7.710	39.419	7.710			
1486	112+982.71	26.197		0.000		0.000		0.000		0.000		26.198		0.000		97.503		0.000		0.000		15.039		5.749		3.971		17.789		5.113							

Suma:		135816.890		19209.728		24085.151		73174.105		4171.101		182334.443		221142.281		81793.147		122233.683		58172.040		142679.868		54509.768		37612.911		89213.098		48612.460							
*!		FSH		FIT		FIPT		FI		FIS		LTT		FNLM		FNNM		LGK		FO		LPL		FPS		FZS		LH		FPT							
*!		[M3]		[M3]		[M3]		[M3]		[M3]		[M2]		[M3]		[M3]		[M2]		[M3]		[M2]		[M3]		[M3]		[M2]		[M3]							

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

2/2-2.7.6.3. ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

	2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=40000**	**m²**	**40000**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=5000**	**m²**	**5000**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=50**	**ком**	**50**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m**	**0**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=200**	**m²**	**200**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=40**	**m²**	**40**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m**	**0**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m**	**0**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**			
	105+045 (106+012 пост. стационажа).....31.2m² 105+775 (106+774 пост. стационажа)..... 31.2m² 106+570 (107+548 пост. стационажа)..... 31.2m²4 108+130 (109+132 пост. стационажа)..... 31.2m² 112+413 пост. стационажа..... 31.2m² 114+452 пост. стационажа..... 48m² 115+648 пост. стационажа..... 42m² Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=246**	**m²**	**246**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m**	**0**

	2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=135816.90**	**m³**	**135817.00**
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова Колосеци планиметрисано: 19209.73 m³ Колосеци: km 112+780-km 115+843.....=6432.3m³ ∑=25642.03m³	**=19209.73**	**m³**	**19210.00**
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова Колосеци планиметрисано: 24085.15 m³ Колосеци: km 112+780-km 115+843.....=9801.6m³ ∑=33886.75m³	**=24085.15**	**m²**	**24086.00**
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=73174.11**	**m³**	**73175.00**
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=4171.10**	**m³**	**4172.00**
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0km до 5km ..... - превоз од 5km до 10km ..... - превоз од 10km до 15km ..... - превоз од 15km до 20km	**=0** **=0** **=195319.50** **=0**	 **m³** **m³**	**0** **0** **195320.00** **0**
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	-за транспортну даљину 25 km Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=81793.15**	**m³**	**81794.00**
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.**			
	- превоз од 0 до 5000m ..... - превоз од 5000 до 10000m ..... - превоз од 10000m до 15000m ..... - превоз од 15000m до 20000m	**=0** **=81793.15** **=0** **=0**	 **m³** **m³** **m³**	**0** **81794.00** **0** **0**
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=221142.30**	**m³**	**221143.00**

2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0 до 5000m	**=0**		**0**
	- превоз од 5000 до 10000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 10000m до 15000m	**=221142.30**	**m³**	**221143.00**
	- превоз од 15000m до 20000m	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=182334.40**	**m²**	**182335.00**
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=302935.40**	**m³**	**302936.00**
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=122233.70**	**m²**	**122234.00**
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m²**	**0**
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 25 km Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=58172.04**	**m³**	**58173.00**
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=58172.04**	**m³**	**58173.00**
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=142679.90**	**m³**	**142680.00**
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 25 km Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=54509.77**	**m³**	**54510.00**
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=54509.77**	**m³**	**54510.00**
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 25 km Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=37612.91**	**m³**	**37613.00**
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=37612.91**	**m³**	**37613.00**
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=17842.62**	**m²**	**17843.00**
	2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ			
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m'**	**0**

2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=3686**	**m'**	**3686**
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова: Дренаже	**=0**	**m³**	**0**
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова: РО= 0ком.....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.03.08	**НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА С8/10.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова:.....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**			
	Дренаже:.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**			
	0x 2.5m.....	**=0**	**m²**	**0**
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.**			
	0x 0.25m.....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	Одводне цеви:.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.**			
	0x 0.25m².....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	.....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**

2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова. km 105+065, km 110+400 пруге.....	**=2**	**ком**	**2**
	2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА			
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 103+382,06 до км 112+982,71..... L= 9.600,65m Леви колосек: од км 103+382,06 до км 112+982,71..... L= 9.600,65m ∑ L= 19.201,30 m мост на 110+351,21, L =63, ради се по посебном пројекту 19.201,30 –(63x2) =19075.3m 19075.3m x 2 x 60.21kg/m……= 2297047.63kg.....	**=2297.05**	**t**	**2292.10**
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**t**	**0**
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова	**=0**	**t**	**0**
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	19075.30/ 0.6.....	**=31792.17**	**ком**	**31793**
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	према 2/2.04.02-1.....	**=31793**	**сет**	**31793**
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3.....	**=0**	**сет**	**0**
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**сет**	**0**

2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.**			
	Тип скретнице: 60E1-760-1:14 леве: 0 десне: 0 60E1-300-6^{0} леве: 0 десне: 0 49E1-300-6^{0} леве: 0 десне: 0		**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I.**			
	Колоседи : 48612.50-3624.40.....=44988.1 ∑	**=44988.1**	**m^3**	**44989**
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60E1 У ДТШ.**			
	Колоседи: 2 x ((9600.65-63)/ 300 +1) x 2 .....132 ком Скретнице: ....0 ком	**=132**	**ком**	**132**
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49E1 У ДТШ.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60E1 ..... за шину 49E1	**=296** **=0**	**ком**	**296** **0**
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове..... за дрвене прагове.....	**=0** **=0**	**ком** **ком**	**0** **0**
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ			
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**			
	према 2/2.04.01-1.....	**=2292.10**	**t**	**2292.10**
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**			
	према 2/2.04.02-1.....	**=31793**	**ком**	**31793**
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			
	31793 x 7.5.....	**=238.45**	**t**	**238.45**
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**			
	према 2/2.04.04.....		**ком** **ком** **ком**	**0.00** **0.00** **0.00**

2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1	**=296**	**ком**	**296**
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ			
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**			
	km 104+383- km 115+843.....L=11460 ∑	**=11.46**	**km**	**11.5**
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**			
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.**			
	106+012,00.....6.2x2=12.4 106+774,00.....6.2x2=12.4 107+548,00.....6.2x2=12.4 109+132,00.....6.2x2=12.4 112+413,00.....6.2x2=12.4 114+452,00.....9x2=18 115+648,00.....8x2=16 Отворена пруга Змајево - Врбас Нова.....	**=96**	**m**	**96**
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 103+382,06 до км 112+982,71..... L= 9.600,65m Леви колосек: од км 103+382,06 до км 112+982,71..... L= 9.600,65m ∑ L= 19.201,30 m мост на 110+351,21, L =63, ради се по посебном пројекту 19.201,30 –(63 x2) =19075.3m ∑ L= 19.075,30 m	**=19.08**	**km**	**19.08**
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3.....	**=0**	**km**	**0**
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			
	према 2/2.04.04.....		**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**

2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНЕ ШИНЕ.**		
	=0	**km**	**0**
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**		
	према 2/2.06.04-1…… **=19.08**	**km**	**19.08**
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.06.04-3…… **=0**	**km**	**0**
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04……	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Колосеци: 2 x ((9600.65-63)/ 50 +1) x 2 -127 .....640 ком	**завар**	**640**
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Змајево - Врбас Нова:..... =0	**завар**	**0**
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-1…… **=132**	**завар**	**132**
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-2…… **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05…… **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05…… **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-1…… **=19.03**	**km**	**19.08**
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-2…… **=0**	**km**	**0**
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.05……	**ком**	**0**

2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**		
	Десни колосек: ..... L= 9600.65m Леви колосек: ..... L= 9600.65m ∑ L= 19.201.3 m **=19.20**	**km**	**19.2**
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60E1 ..... **=296**	**ком**	**296**
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове..... **=0**	**ком**	**0**
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**		
	према 2/2.04.09……..…….....…..... **=0**	**ком**	**0**
	2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ		
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**		
	хектометарске ознаке.....=174 ком километарске ознаке.....=18 ком кривинске ознаке.....=30 ком ознаке за контролу ДТШ.....=24 ком **=246**	**ком**	**246**
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**		
	..... **=12**	**ком**	**12**
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.**		
	према 2/2.04.04……..... **=0**	**ком**	**0**

	2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ			
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:.....9445.71 десна страна:.....9806.77 (19252.48 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....	**=154.02**	**m³**	**154**
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА МБ20.**			
	(19252.48/ 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....	**=154.02**	**m³**	**154**
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:.....9445.71 десна страна:.....9806.77	**=19252.48**	**m'**	**19254**
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.**			
		=32953.50	**m²**	**32953.50**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-2.7.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/2-2.7 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ ОТВОРЕНА ПРУГА ЗМАЈЕВО - ВРБАС НОВА km 103+382.06 - km 112+861.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА**. Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	40,000.00	90.00	3,600,000.00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	5,000.00	108.00	540,000.00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	50.00	900.00	45,000.00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	0.00	261.00	0.00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	200.00	450.00	90,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	40.00	1,080.00	43,200.00
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских канала са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушеног бетонског канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по ком порушеног бетонског шахта.	ком	0.00	2,700.00	0.00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушених дренажа.	m	0.00	1,350.00	0.00
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	246.00	963.00	236,898.00
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.** Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	0.00	2,610.00	0.00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				**4,555,098.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 50cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	135,817.00	162.00	22,002,354.00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	19,210.00	886.00	17,020,060.00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^2	24,086.00	702.00	16,908,372.00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	73,175.00	702.00	51,368,850.00
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	4,172.00	801.00	3,341,772.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт вишка материјала, одвоз ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 одвезеног материјала.				
	превоз од 0- 5km	m^3	0.00	103.00	0.00
	превоз од 5 - 10km	m^3	0.00	139.00	0.00
	превоз од 10 - 15km	m^3	195,320.00	175.00	34,181,000.00
	превоз од 15 - 20km	m^3	0.00	211.00	0.00
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата утовар песковито-шљунковитог материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	81,794.00	184.00	15,050,096.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	81,794.00	148.00	12,105,512.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (изворишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	221,143.00	1,350.00	298,543,050.00
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	221,143.00	184.00	40,690,312.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	182,335.00	405.00	73,845,675.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev_2=45MN/m^2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	302,936.00	1,188.00	359,887,968.00
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.** Позиција обухвата набавку и постављање геокомпозита ширине 4m у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геокомпозита.	m^2	122,234.00	414.00	50,604,876.00
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомембране у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомембране.	m^2	0.00	378.00	0.00
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА** Цена обухвата набавку, сечење и уградњу геомата преко изведених косина. Геомат има за циљ да спречи ерозију лица косине. Како би се остварила боља прионљивост геомата по косини потребно је вршити локално причвршћавање за подлогу путем поцинкованих “П” клинова, израђених од РА Ø8-10mm, дужине мин. 50 cm, један клин се уграђује на површини од 2.0m^2. Будући да се геомат поставља на косинама нагиба 1:1.5 -1:1.75, спајање се врши на начин да се роле преклапају мин 20 cm и преклоп учвршћује за подлогу клиновима “П” профила на сваких 1.0m по косини. Уградња се врши у свему према детаљу из пројекта. Обрачун радова се врши по m^2 заштићене косине геоматом, у цену су урачунати и клинови.	m^2	0.00	522.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	58,173.00	184.00	10,703,832.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног слоја.	m^3	58,173.00	2,538.00	147,643,074.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање планума пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 планираног и ваљаног планума пруге.	m^2	142,680.00	405.00	57,785,400.00
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	54,510.00	184.00	10,029,840.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км и уграђивање прелазног слоја са набијањем према Техничким условима и наређењу Надзорног органа. Прелазни слој уградити до потребне збијености у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	54,510.00	2,520.00	137,365,200.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	37,613.00	184.00	6,920,792.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Модул деформације на површини заштитног слоја треба да износи Ev2=120 (80)MN/m^2, односно Evd=50 (40)MN/m^2 када се контрола врши динамичким модулом деформације. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	37,613.00	3,780.00	142,177,140.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m² хумузиране површине.	m^2	17,843.00	72.00	1,284,696.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**1,509,459,871.00**
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА .** Позиција обухвата чишћење постојећих канала укључујући и чишћење ревизионих окана, бунара и пропуста од туцаника и муља, са утоваром, транспортом на даљину до 3 km, истоваром и планирањем на депонији. Обрачун по m' очишћених канала.	m	0.00	81.00	0.00
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места С 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	3,686.00	2,376.00	8,757,936.00
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона С25 /30 на подлози од бетона С12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	0.00	1,440.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање ојачаних бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона С25 /30 на подлози од бетона С12/15 дебљине 20cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног канала.	m^3	0.00	26,550.00	0.00
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	0.00	540.00	0.00
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона С15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	0.00	6,480.00	0.00
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	0.00	6,300.00	0.00
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	0.00	6,030.00	0.00
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	0.00	8,370.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА С8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона С8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног бетона.	m³	0.00	6,480.00	0.00
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ Ø150.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.	m	0.00	1,890.00	0.00
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 300 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	0.00	166.00	0.00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m^2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m³	0.00	1,980.00	0.00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ Ø200.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.	m	0.00	1,084.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m³	0.00	1,170.00	0.00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ затрпаног рова.	m³	0.00	261.00	0.00
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	0.00	16,200.00	0.00
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**Позиција обухвата уграђивање готових цеви за пропусте са набавком и допремом свог потребног материјала, израдом подлоге од бетона C12/15 , у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m' уграђених цеви.	ком	2.00	16,200.00	32,400.00

	УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**8,790,336.00**

2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60E1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	2,292.10	125,000.00	286,512,500.00
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 49E1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	105,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште прелазних шина 49Е1/60Е1. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	112,000.00	0.00
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са SRPS EN 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	31,793.00	5,050.00	160,554,650.00
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.60m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	5,200.00	0.00
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.40m у складу са SRPS EN 13230 за уградњу у колосек са шином типа 49Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	4,500.00	0.00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60Е1, у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	31,793.00	2,300.00	73,123,900.00
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 49Е1 у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	0.00	1,450.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног прибора за возну и сигурносну шину типа 60Е1 за бетонске прагове у складу са SRPS EN 13481. Обрачун и плаћање по сету испорученог прибора. испорученог прибора.	сет	0.00	2,300.00	0.00
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплетних скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, са пуном стандардном опремом у складу са SRPS EN 13481-7-2013. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	29,500,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	26,300,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-6º	ком	0.00	11,804,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-6º	ком	0.00	9,440,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-6º	ком	0.00	10,165,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-6º	ком	0.00	8,525,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	10,200,000.00	0.00
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу туцаника у Фад вагонима гранулације према упуству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЖС, у складу са SRPS EN 13450 . Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	44,989.00	4,200.00	188,953,800.00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање шина. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	132.00	6,000.00	792,000.00
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	0.00	5,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.		0.00		
	за шину 49E1	ком	0.00	1,400.00	0.00
	за шину 60E1	ком	296.00	1,700.00	503,200.00
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду испоручених справа.				
	за бетонске прагове	ком	0.00	2,700.00	0.00
	за дрвене прагове	ком	0.00	2,500.00	0.00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.** Позиција обухвата набавку и транспорт еластичног грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду испорученог еластичног грудобрана.	ком	0.00	254,000.00	0.00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**710,440,050.00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**				
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар из вагона шина и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	2,292.10	2,700.00	6,188,670.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских колосечних и прелазних прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	31,793.00	370.00	11,763,410.00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног прибора	t	238.45	2,900.00	691,505.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата истовар скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварене скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	112,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	94,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-60	ком	0.00	72,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-60	ком	0.00	66,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	60,000.00	0.00
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296.00	24.00	7,104.00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата истовар справа против бочног померања колосека за бетонске и дрвене прагове. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	0.00	36.00	0.00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата истовар еластичног грудобрана из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварених грудобрана.	ком	0.00	13,100.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**18,650,689.00**

2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**				
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	11.46	2,880,000.00	33,004,800.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	0.00	312,000.00	0.00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	96.00	3,000.00	288,000.00
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система од шина типа 60Е1. Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	19.08	6,105,000.00	116,483,400.00
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима,монтажу шинског причврсног система од шина типа 49Е1. Обрачун и плаћање по km монтираног колосека.	km	0.00	5,360,000.00	0.00
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање скретница на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система. Обрачун и плаћање по комаду монтиране и положене скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	2,230,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	1,600,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.** Позиција обухвата, транспорт, манипулацију и уградњу сигурносних шина, као и свог потребног причврсног прибора за уградњу сигурносне шине. Плаћа се по km обе сигурносне шине.	km	0.00	7,200,000.00	0.00
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	19.08	5,200,000.00	99,216,000.00
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 49Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	0.00	4,300,000.00	0.00
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата уграђивање туцаника, подбијање, машинско регулисање по смеру и нивелети и динамичку стабилизацију скретница на бетонским праговима, са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по комаду регулисане скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	746,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	646,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	485,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	470,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	640.00	32,500.00	20,800,000.00
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	27,000.00	0.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	132.00	36,000.00	4,752,000.00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	36,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	19.08	720,000.00	13,737,600.00
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	0.00	576,000.00	0.00
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у скретницама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	210,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	180,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	156,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	132,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	120,000.00	0.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека, за један прелаз машине и величину брушења возне површине до 0.05 mm.	km	19.20	1,220,000.00	23,424,000.00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	296.00	650.00	192,400.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата постављање справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	0.00	1,000.00	0.00
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата постављање еластичних грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду постављених грудобрана	ком	0.00	144,000.00	0.00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:				**311,898,200.00**
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	246.00	11,400.00	2,804,400.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	12.00	17,000.00	204,000.00
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.** Позиција обухвата набавку и постављање међика. Обрачун и плаћање по комаду постављених међика.	ком	0.00	14,400.00	0.00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ:				**3,008,400.00**
2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	154.00	342.00	52,668.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА С16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	154.00	6,480.00	997,920.00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	19,254.00	756.00	14,556,024.00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3m од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	32,953.50	450.00	14,829,075.00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**15,606,612.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

2/2.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	4,555,098.00
2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,509,459,871.00
2/2.03.00	ОДВОДЊАВАЊЕ	8,790,336.00
2/2.04.00	ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	710,440,050.00
2/2.05.00	ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ	18,650,689.00
2/2.06.00	ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ	311,898,200.00
2/2.07.00	ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ	3,008,400.00
2/2.08.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	15,606,612.00

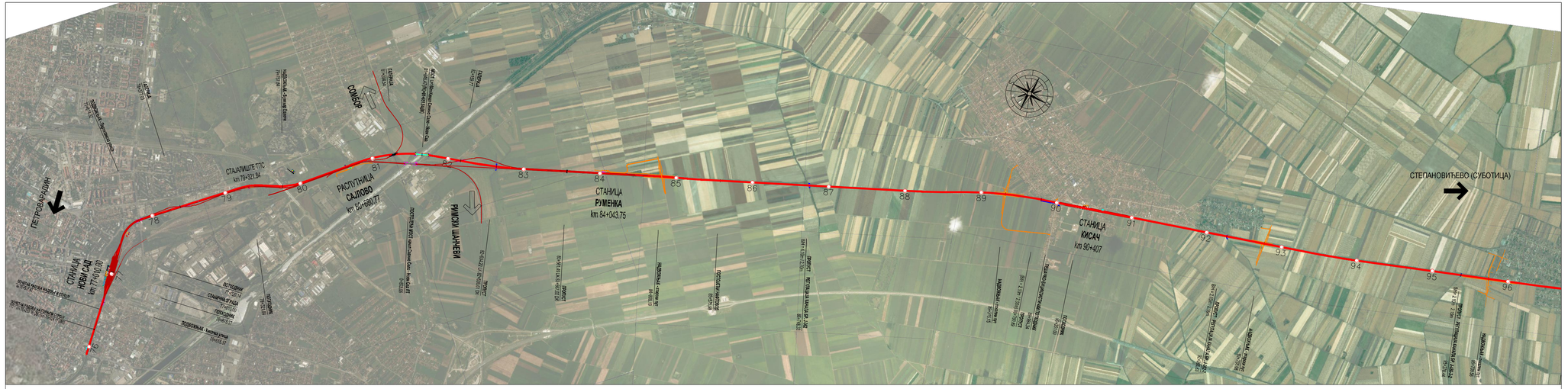
УКУПНО (дин): : **2,582,409,256.00**

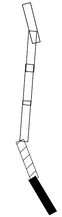
Одговорни пројектант

Владимир Зарић,
дипл.грађ. инж.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

2/2-2.7.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА





Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Румениначког пп.84 + 021,09 до Чантавирског пп.120+ 000,00

лиценца број: 315 К955 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/Ѵ, Београд

Прослеђено пројекту:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ГРАНИЦА Р.МАЂАРСКЕ (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -

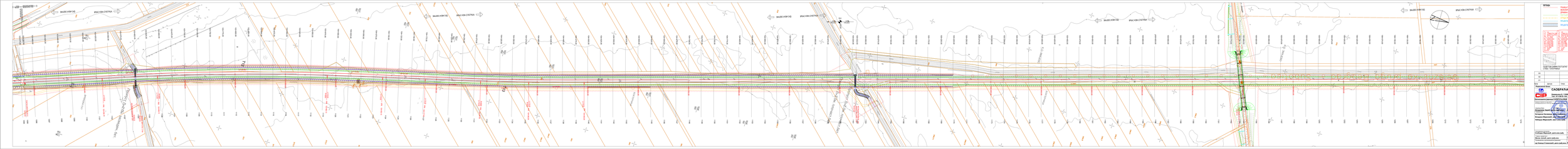
Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

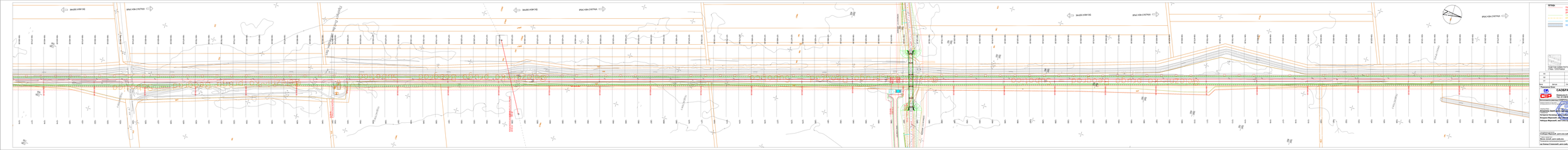
Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

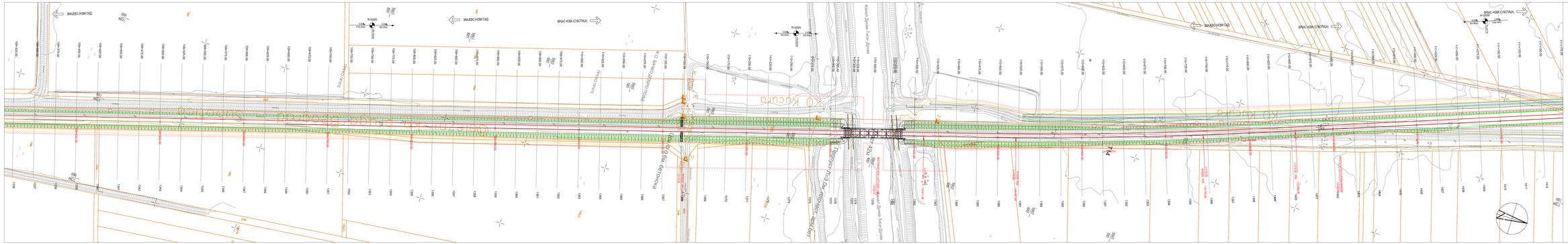
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

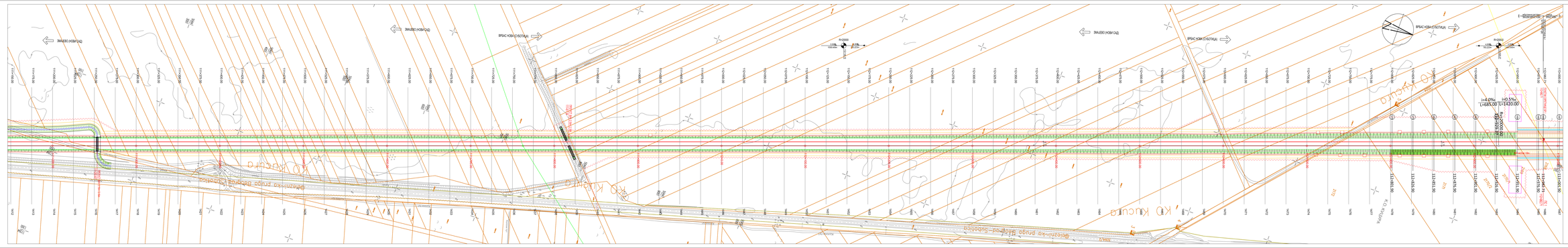
Цртеж: ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА НОВИ САД-ВРБАС
Размера: 1:25 000

Фаза пројекта: ИДП
Датум: 12.2018.
Цртеж бр.: 2017-728-САО-2/2- 0.0.1

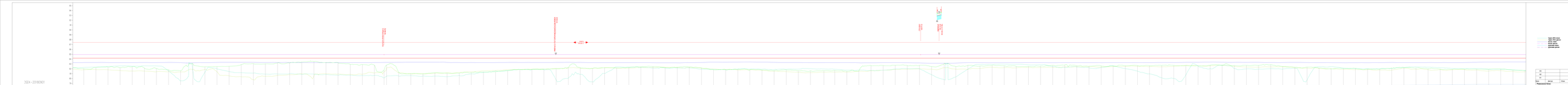

ЗАЛЕЗ НОВ ОД
ВРШ НОВ СЛАТИНА

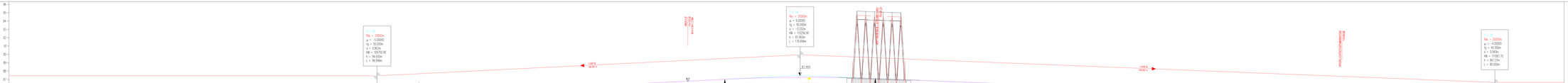

ВЕЛИКИ НОВГОРОД
ВРШАЦ-КЕВ-СУБОТИЦА
ВЕЛИКИ НОВГОРОД
ВРШАЦ-КЕВ-СУБОТИЦА
ВЕЛИКИ НОВГОРОД
ВРШАЦ-КЕВ-СУБОТИЦА
ВЕЛИКИ НОВГОРОД
ВРШАЦ-КЕВ-СУБОТИЦА
ЛЕГЕНДА
ПРУГА ЗА ВЕЛИКИ БРЗИНУ ВОЗНИЦА-ПРЕСЕВО-ГРАНИЦА С РЕПУБЛИКОМ СРБИЈОМ
ПРУГА ЗА ВЕЛИКИ БРЗИНУ ВОЗНИЦА-ПРЕСЕВО-ГРАНИЦА С РЕПУБЛИКОМ СРБИЈОМ
ПОСТОЈЕЋИ ДРВОРЕД
ПОСТОЈЕЋИ ВОД
ЛЕГЕНДА архитектура
Постојећи објекти за чување биљног материјала
Постојећи објекти за пољопривреду
Постојећи остали објекти
ПОСТОЈЕЋИ ПУТЕВИ
ПОСТОЈЕЋИ ПУТЕВИ ЗА ПРИСТУП ЗЕМЉИШТУ
ПОСТОЈЕЋИ ПУТЕВИ ЗА ПРИСТУП ЗЕМЉИШТУ


ЗАЛАЗНО НОВИ САД
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА
ЗАЛАЗНО НОВИ САД
ЗАЛАЗНО НОВИ САД
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА
ЗАЛАЗНО НОВИ САД
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА
ВРШАЦ-НОВА СУБОТИЦА


ЗАЈЕЧАР (НОВИ САД)
ВРШАЦ-НОВА СЛОТИЦА
ЗАЈЕЧАР (НОВИ САД)
ВРШАЦ-НОВА СЛОТИЦА
ЗАЈЕЧАР (НОВИ САД)
ВРШАЦ-НОВА СЛОТИЦА
ВРШАЦ-НОВА СЛОТИЦА
Постојећа пруга Београд-Сталаћ
Постојећа пруга Београд-Сталаћ
Постојећа пруга Београд-Сталаћ

ПК0+00.00 ПК1+00.00 ПК2+00.00 ПК3+00.00 ПК4+00.00 ПК5+00.00 ПК6+00.00 ПК7+00.00 ПК8+00.00 ПК9+00.00 ПК10+00.00 ПК11+00.00 ПК12+00.00 ПК13+00.00 ПК14+00.00 ПК15+00.00 ПК16+00.00 ПК17+00.00 ПК18+00.00 ПК19+00.00 ПК20+00.00 ПК21+00.00 ПК22+00.00 ПК23+00.00 ПК24+00.00 ПК25+00.00 ПК26+00.00 ПК27+00.00 ПК28+00.00 ПК29+00.00 ПК30+00.00 ПК31+00.00 ПК32+00.00 ПК33+00.00 ПК34+00.00 ПК35+00.00 ПК36+00.00 ПК37+00.00 ПК38+00.00 ПК39+00.00 ПК40+00.00


ПК0+00
ПК1+00
ПК2+00
ПК3+00
ПК4+00
ПК5+00
ПК6+00
ПК7+00
ПК8+00
ПК9+00
ПК10+00
ПК11+00
ПК12+00
ПК13+00
ПК14+00
ПК15+00
ПК16+00
ПК17+00
ПК18+00
ПК19+00
ПК20+00
ПК21+00
ПК22+00
ПК23+00
ПК24+00
ПК25+00
ПК26+00
ПК27+00
ПК28+00
ПК29+00
ПК30+00
ПК31+00
ПК32+00
ПК33+00
ПК34+00
ПК35+00
ПК36+00
ПК37+00
ПК38+00
ПК39+00
ПК40+00



ZSEK - 20180901

ОЗНАКЕ ПРОФИЛА	
КОТЕ ГИШ е	
УЗДУЖНИ ПАД	
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ	
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е	
КОТЕ ТЕРЕНА	
СТАЦИОНАЖЕ	
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ	
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ	

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Главни пројектант: Предраг Елезовић, дипл.инж.грађ.

Одговорни пројектант: Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Сарадници:
Катарина Касапинац, дипл.инж.грађ.
Бојана Мартинов, дипл.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Контролни инжењер: Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац пројектантске групе: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

СЛОБОДАЗАЈИН ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-134; Факс: 011/3616-334; web site: www.sicip.co.rs

Овај пројекат је заштићен ауторским правом. Забрањено је умножавање, дистрибуција, измена, објављивање, преношење, продаја или било које друго коришћење овог пројекта или његових делова у било ком облику и било којим средствима, електронским, механичким, фотокопирањем, снимањем или на други начин, без претходне писмене дозволе носиоца ауторског права.

Пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23)

Пројекат израђен у складу са Правилником о општим и посебним елементима пројекта за јавне путеве ("Сл. гласник РС", бр. 53/11, 24/12 - испр., 48/12 и 91/12)

ПРОЈЕКАТ ПРЕУЗЕТ ИЗ ПРОЈЕКТА СРП-1 ПОДЛОГА ПРУГ ЗВЕЗДАРА СРБИЈЕ

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

Назив пројекта: **ПРУГА ЗВЕЗДАРА - ЈАГОДИНА**

Ознака пројекта: 20180901

Назив целине: **ПРУГА ЗВЕЗДАРА - ЈАГОДИНА**

Ознака целине: 20180901

Назив објекта: **УЗДУЖНИ ПРОФИЛ**

Ознака објекта: 01

Размера: 1:1000/100

Датум: јул 2019.

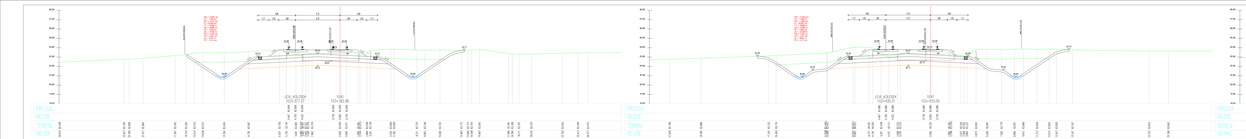
Број техничке документације: 20180901/0/0/0/0/01/01/01

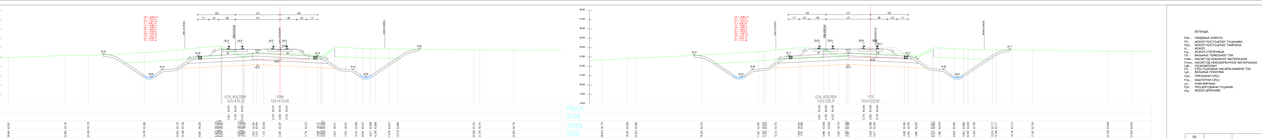
Број пројекта: 20180901

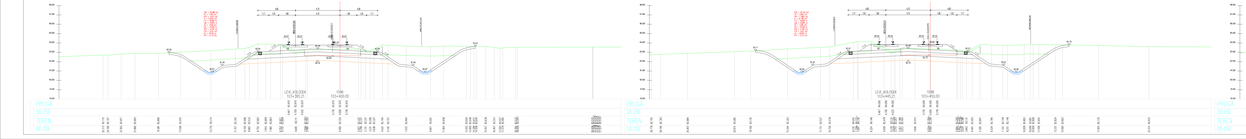
Страна: 1

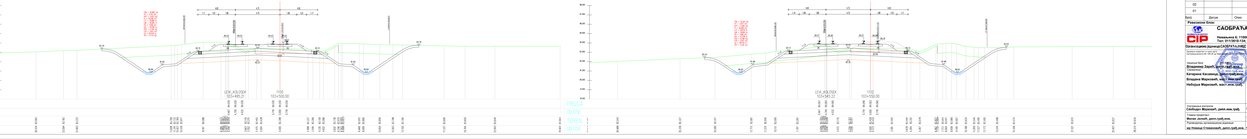
Број листова: 1

97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
ПРЕЛАЗ ВОДЕ ПРЕКО ПУТА
ПРЕЛАЗ ВОДЕ ПРЕКО ПУТА
L=0.00
Rkr = 10000m
p = -0.00000
lg = 40.000m
a = 0.040m
KM = 11746.72
t = 20.000m
l = 40.000m
L = 0.00
Rkr = 10000m
p = 0.00000
lg = 35.000m
a = -0.070m
KM = 11829.57
t = 20.000m
l = 70.000m
ПОСТОЈЕЋА ЦЕВ ПРЕКО ПУТА









ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОКОВИНА КАМЕНА
Рег. - ИЗГОРЕНО ТЕСТЕНАСТО ТУЦАНИКА
Рег. - ИЗГОРЕНО ТЕСТЕНАСТО ТАМНОСИВ
Рег. - ГЛИНА
Рег. - ИЗГОРЕЛО ПЕСКУЛЈА
Рег. - ИЗГОРЕЛО ТЕСТЕНАСТО ТУФ
Рег. - ИЗГОРЕЛИ ВУЛКАНСКИ МАТЕРИЈАЛИ
Рег. - ИЗГОРЕЛИ ВУЛКАНСКИ ТЕСТЕНАСТИ МАТЕРИЈАЛИ
Рег. - ТЕСТЕНАСТИ
Рег. - ИЗГОРЕЛИ ВУЛКАНСКИ МАТЕРИЈАЛИ ПЕПЕЛИШТЕ Тип
Рег. - ВУЛКАНСКИ ПЕПЕЛИШТЕ
Рег. - ВУЛКАНСКИ ТУФ
Рег. - ВУЛКАНСКИ ТУФ-1
Рег. - ВУЛКАНСКИ ТУФ-2
Рег. - ПРОДУКТИ ВЕШТАЧКИ ТУЦАНИК
Рег. - ИЗГОРЕЛ ВЕШТАЧКИ

03			
02			
01			
Ред. број	Датум	Опис	

Носилац пројекта:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА "ЛУКА ЈУГ"

Пројектант:
СКОПРАЋАЊИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 22, 11000 Београд, Србија
Тел.: 011/3616-150, факс: 011/3616-164, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (назив и број лиценце):
Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. 310 0001 17

Главни пројекат:
Пројектанти (име, презиме, број лиценце и потпис):
Владимир Павић, дипл.инж.грађ. 310 0001 17
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, дипл.инж.грађ.
Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.

Сарадници:
Сарадници (име, презиме, број лиценце и потпис):
Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ. 310 0001 17
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.
Предузимач (назив):
Одговорни извођач радова (име, презиме, број лиценце и потпис):
Руководилац организационе јединице (име, презиме, број лиценце и потпис):

Врста техничке документације:
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

Назив пројекта:
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ЗА ИЗГРАДЊУ ПРИСТАНИШНОГ ПЛАТОА ЗА ПУТНИЧКЕ ЛИНИЈЕ У ЛУЦИ БАР

Број пројекта: 1/18

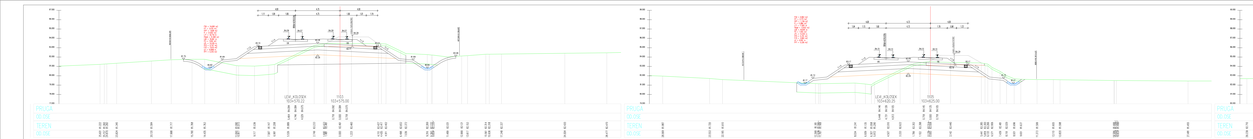
Врста и ознака документације:
ПЗИ

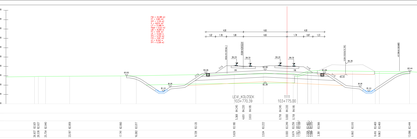
Назив документације:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

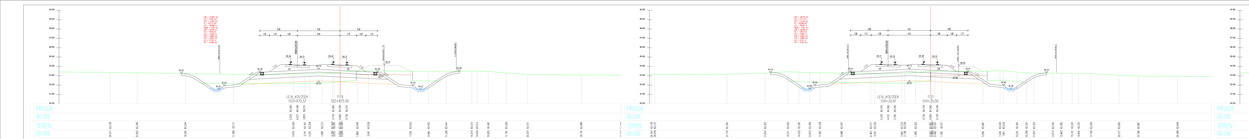
Број листа: 1/18

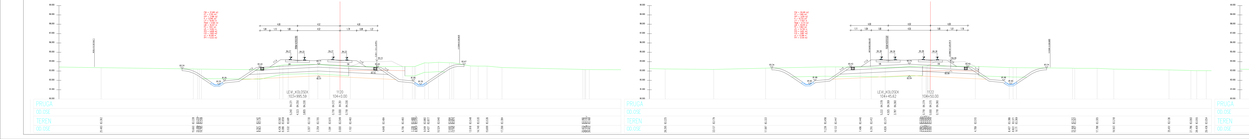
Размера: -

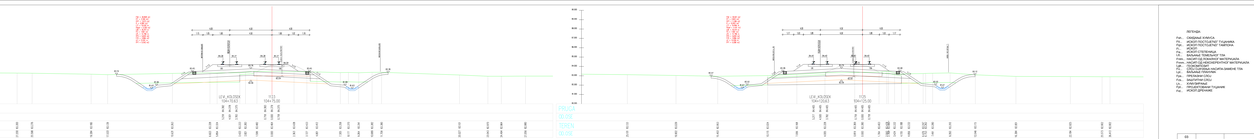
Датум: 10.2019.

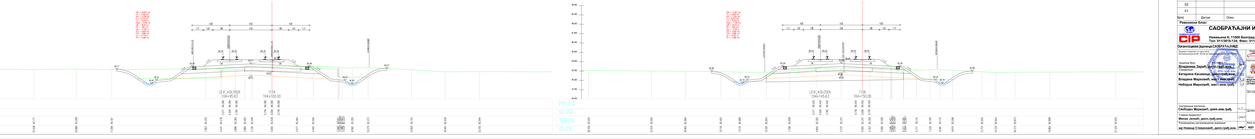

1101
1101+70.00
1101+43.00
1101+00.00
1100+70.00
1100+43.00
1100+00.00
1099+70.00
1099+43.00
1099+00.00
1098+70.00
1098+43.00
1098+00.00
1097+70.00
1097+43.00
1097+00.00
1096+70.00
1096+43.00
1096+00.00
1095+70.00
1095+43.00
1095+00.00
1094+70.00
1094+43.00
1094+00.00
1093+70.00
1093+43.00
1093+00.00
1092+70.00
1092+43.00
1092+00.00
1091+70.00
1091+43.00
1091+00.00
1090+70.00
1090+43.00
1090+00.00
1089+70.00
1089+43.00
1089+00.00


ПК 7+00,00
ПК 7+20,00
ПК 7+40,00
ПК 7+60,00
ПК 7+80,00
ПК 8+00,00
ПК 8+20,00
ПК 8+40,00
ПК 8+60,00
ПК 8+80,00
ПК 9+00,00
ПК 9+20,00
ПК 9+40,00
ПК 9+60,00
ПК 9+80,00
ПК 10+00,00
ПК 10+20,00
ПК 10+40,00
ПК 10+60,00
ПК 10+80,00
ПК









ЛЕГЕНДА:

Рел. - ОБОДНА КЛИКА
Рел. - ИЗГОР ГЕОТЕКСТИЛНОГ ПОДЛОЖКА
Рел. - ИЗГОР ГЕОТЕКСТИЛНЕ ТАКОЊА
Рел. - ИЗГОР
Рел. - ИЗГОР ГЕОМРЕЖА
Рел. - ИЗГОР ГЕОМРЕЖА ОД ГЕОТЕКСТИЛА
Рел. - ИЗГОР ОД ЗЕМЉИНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - ИЗГОР ОД ЗЕМЉИНОГ МАТЕРИЈАЛА ПОБОЉШАНА ЦЕМЕНТОМ
Рел. - ГЕОРЕШЕТКАСТИ ЗИДОВИ ОД ПРЕФАБРИКОВАНИХ ЕЛЕМЕНАТА
Рел. - ВИЛАСКО ГРАЂЕВИНЕ
Рел. - ВЕРТИКАЛНА СИГ.
Рел. - ВЕРТИКАЛНА СИГ.
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЊЕЛИ
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЊЕЛИ
Рел. - ИЗГОР ДРВЕНИХ

03					
02					
01					
Број	Измена	Датум	Потпис		

Пројектовао: Ђурица Ђурић

СКОБЕРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (руководилац пројекта):

Дипл.инж.грађ. Ђурица Ђурић, 330 0001

Одговорни пројектанти:

Дипл.инж.грађ. Ђурица Ђурић, 330 0001

Катарина Калинић, 330 0004

Владимир Мијатовић, 440 1 00 0001

Сарадници:

Небојша Марковић, 440 1 00 0002

Одговорни пројектант:

Владимир Мијатовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:

Владимир Мијатовић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантске групе:

мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ.

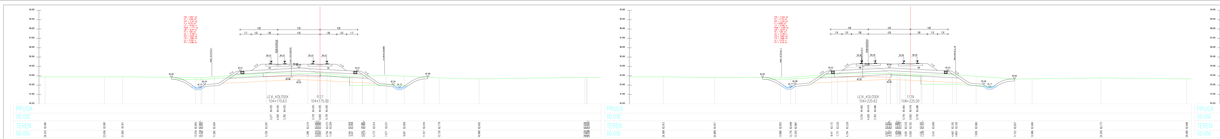
ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИЗГРАДЊА СРБИЈЕ" а.д.
Немањина 6, Београд

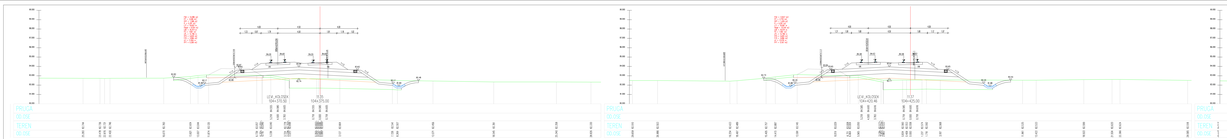
ПРОЈЕКАТ:
ДЕОНИЦА: ГРАНИЦА ЦРНЕ ГОРЕ (ВИТАЛИНА) - ПЕЧЕЊЕВО
ДЕОНИЦА: ПЕЧЕЊЕВО - ПРИЈЕПОЉЕ

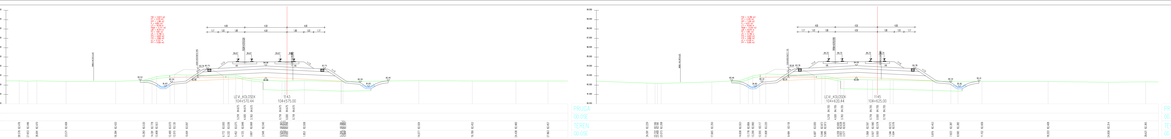
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

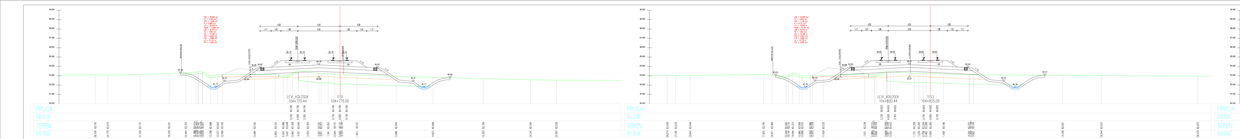
ПРОЈЕКТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

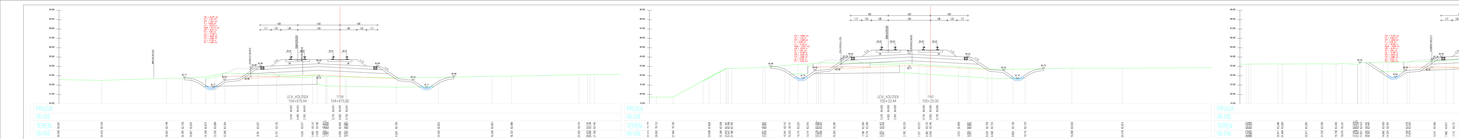
ПРОЈЕКТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА

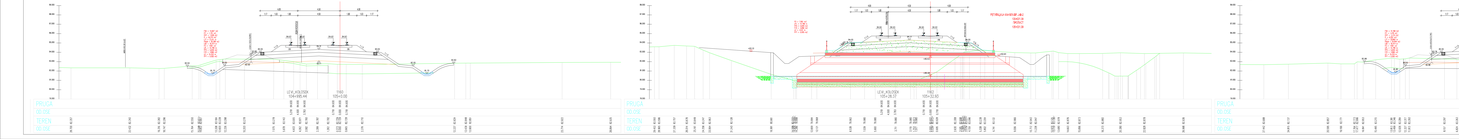

ПК 43,70 ПК 43,80 ПК 43,90 ПК 44,00 ПК 44,10 ПК 44,20 ПК 44,30 ПК 44,40 ПК 44,50 ПК 44,60 ПК 44,70 ПК 44,80 ПК 44,90 ПК 45,00 ПК 45,10 ПК 45,20 ПК 45,30 ПК 45,40 ПК 45,50 ПК 45,60 ПК 45,70 ПК 45,80 ПК 45,90 ПК 46,00 ПК 46,10 ПК 46,20 ПК 46,30 ПК 46,40 ПК 46,50 ПК 46,60 ПК

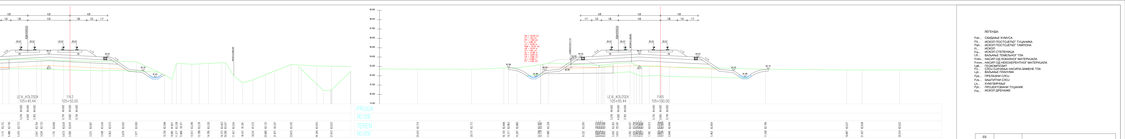

ПК0+00
ПК0+20
ПК0+40
ПК0+60
ПК0+80
ПК1+00
ПК1+20
ПК1+40
ПК1+60
ПК1+80
ПК2+00
ПК2+20
ПК2+40
ПК2+60
ПК2+80
ПК3+00
ПК3+20
ПК3+40
ПК3+60
ПК3+80
ПК4+00
ПК4+20
ПК4+40
ПК4+60
ПК4+80
ПК5+00
ПК5+20
ПК5+40
ПК5+60
ПК5+80
ПК6+00
ПК6+20
ПК6+40
ПК6+60
ПК6+80
ПК7+00
ПК7+20
ПК7+40
ПК7+60
ПК7+80
ПК8+00

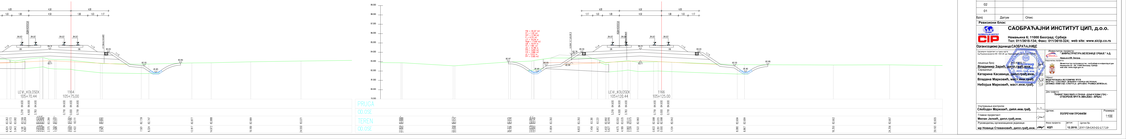

ПК0+00
ПК0+20
ПК0+40
ПК0+60
ПК0+80
ПК1+00
ПК1+20
ПК1+40
ПК1+60
ПК1+80
ПК2+00
ПК2+20
ПК2+40
ПК2+60
ПК2+80
ПК3+00
ПК3+20
ПК3+40
ПК3+60
ПК3+80
ПК4+00
ПК4+20
ПК4+40
ПК4+60
ПК4+80
ПК5+00
ПК5+20
ПК5+40
ПК5+60
ПК5+80
ПК6+00
ПК6+20
ПК6+40
ПК6+60
ПК6+80
ПК7+00
ПК7+20
ПК7+40
ПК7+60
ПК7+80
ПК8+00


ПК0+00.00
ПК0+20.00
ПК0+40.00
ПК0+60.00
ПК0+80.00
ПК0+100.00
ПК0+120.00
ПК0+140.00
ПК0+160.00
ПК0+180.00
ПК0+200.00
ПК0+220.00
ПК0+240.00
ПК0+260.00
ПК0+280.00
ПК0+300.00
ПК0+320.00
ПК0+340.00
ПК0+360.00
ПК0+380.00
ПК0+400.00
ПК0+420.00
ПК0+440.00
ПК0+460.00
ПК0+480.00
ПК0+500.00
ПК0+520.00
ПК0+540.00
ПК0+560.00
ПК0+580.00
ПК0+600.00
ПК0+620.00
ПК0+640.00
ПК0+660.00
ПК0+680.00
ПК0+700.00
ПК0+720.00
ПК0+740.00
ПК0+760.00
ПК0+780.00
ПК0+800.00









ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЩИНА ЧАМКОЛ
Рег. - ОБЩИНСКО ПЪТЕВО ТЪДИНИЕ
Рег. - ИРОЛТ ПЪТЕЛЕТЕ ТАМПОН
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ИРОЛТ ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ ЗА ПЪТЕЛЕТЕ ТЕН
Рег. - НАЦИП ЦЕ ПЪЛНОСТ МАТЕРИАЛА
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ ЗА ПЪТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ ЗА ПЪТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ ТЕН
Рег. - ВИЛАЧЕ ПЪЛНОЧЕ
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ВИЛЕТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ПЪТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ
Рег. - ПРЕДЛЕТЕЛЕНИ ТЪДИНИ
Рег. - ИРОЛТ ДЕЛЕНИЕ

03			
02			
01			
Вер.	Описание на промяна		Година

Възложител: [illegible]

СКОБРАЛАЦИИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Чешмичка 5, 1309 Винтар, Сърбия
Тел.: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zicip.co.rs

Проектантски екип(и) СКОБРАЛАЦИИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Главен проектант
Владимир Пашић, дипл.инж.арх. [illegible]

Конструкции
Катарина Хаџивић, дипл.инж.грађ.

Владимир Миљковић, дипл.инж.грађ.

Пътища
Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.

Геодезия
Слободан Вукашин

Главен проектант
Слободан Вукашин, дипл.инж.грађ.

Главен проектант
Ненад Јовановић, дипл.инж.грађ.

Ръководител на проектантския екип
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНЖ. ЖЕЛКО ПЕТРОВ ИВАНОВ
Проектант
ИНЖЕНЕРНА КАМЕРА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТАНТ
ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

ИНЖ. ЖЕЛКО ПЕТРОВ ИВАНОВ
Проектант
ИНЖЕНЕРНА КАМЕРА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТАНТ
ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

Проектна фаза: ПЗ

Обект: ПЪТЕЛЕТЕ ЗА ПЪТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ ТЕН

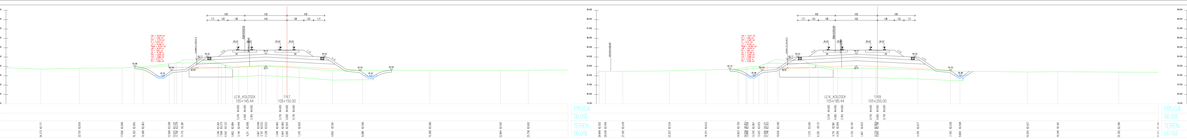
Етап: ПЪТЕЛЕТЕ ЗА ПЪТЕЛЕТЕ ПЪТЕЛЕТЕ ТЕН

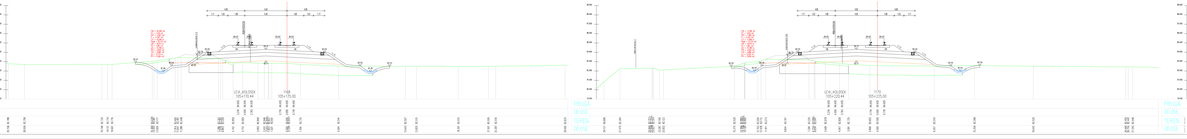
Година: 2024

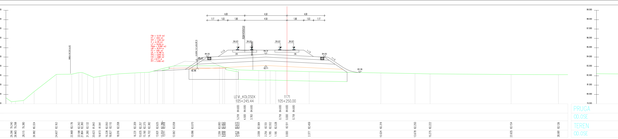
Номер на проект: 118

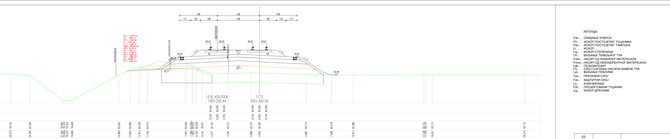
Лист: 1

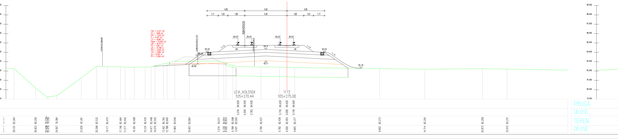
Общ брой листове: 1

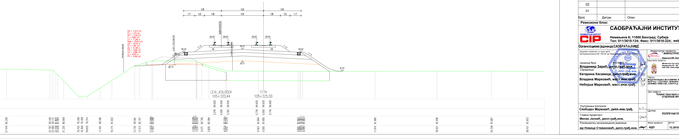












ЛЕГЕНДА:

Пат... ОКОВАНА КАМЕНА
Пат... ЛИВЕНОГВОЗДЕНАТ ПОДЛОГА
Пат... АРМИРАНОБЕТОНСКИ ТАМПОН
Пат... ЗАШТИТНА ИВИЦА
Пат... АСФАЛТ ПЛОЧНИЦА
Пат... ЗАШТИТНИ СЛОЈ ОД ПЕСКА
План... НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Плат... ПОСТЕЉИЦА ОД ТУЦАНИКА ИЗ КАМОЛОМА
Сиг... СИГНАЛИЗАЦИЈА
Сиг... ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА-Тип
Сиг... ВИЛАЊАК ПЕШАЧКИ
Сиг... ВЕРТИКАЛНА СИГ.
Сиг... ВЕРТИКАЛНА СИГ.
Сиг... ВЕРТИКАЛНА СИГ.
Рад... ПРОЈЕКАТ ПЕШАЧКИ ТУНЕЛ
Рад... ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектант и одговорно лице:

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 3713-808, web site: www.ginip.co.rs

Одговорни пројектант (главног пројекта):

Александар Ђурић, дипл.инж.грађ. лиценца број 314 0000 03

Главни пројекат:

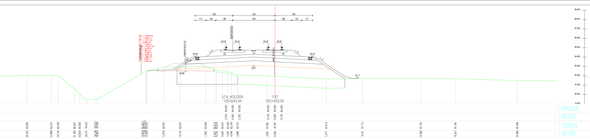
Инвеститор:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИЗГРАДЊА СРБИЈЕ а.д.
Немањина 6, Београд

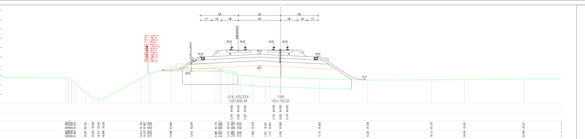
Главни пројектант:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ. лиценца број 314 0000 03

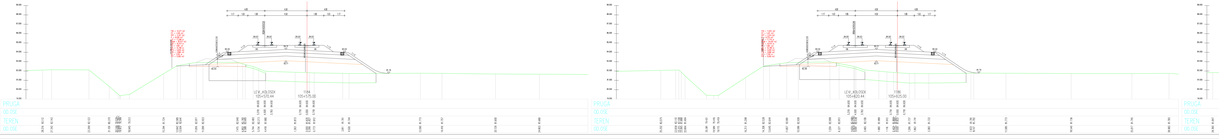
Одговорни пројектанти:
Катарина Хаџимиш, дипл.инж.грађ. лиценца број 314 0000 03
Владана Мартинић, дипл.инж.грађ. лиценца број 314 0000 03
Небојша Марковић, дипл.инж.грађ. лиценца број 314 0000 03

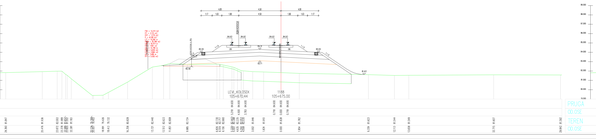
Сарадници:
Александар Вучковић
Небојша Вукашиновић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.
Ивана Јовановић, дипл.инж.грађ.
Ивана Јовановић, дипл.инж.грађ.
Ивана

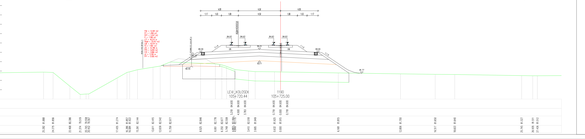
ПК0+00
ПК1+00
ПК2+00
ПК3+00
ПК4+00
ПК5+00
ПК6+00
ПК7+00
ПК8+00
ПК9+00
ПК10+00
ПК11+00
ПК12+00
ПК13+00
ПК14+00
ПК15+00
ПК16+00
ПК17+00
ПК18+00
ПК19+00
ПК20+00
ПК21+00
ПК22+00
ПК23+00
ПК24+00
ПК25+00
ПК26+00
ПК27+00
ПК28+00
ПК29+00
ПК30+00
ПК31+00
ПК32+00
ПК33+00
ПК34+00
ПК35+00
ПК36+00
ПК37+00
ПК38+00
ПК39+00
ПК40+00











ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБОДНА КАМЕНА
Рег. - ИВИЦА ТУЛУЗЕНСКА ТУЦАНИКА
Рег. - ИВИЦА ТУЛУЗЕНСКА ТАМНА
Рег. - ИВИЦА
Рег. - ИВИЦА ПЕШАЧКА
Рег. - ИВИЦА ПЕШАЧКА ОД ГВ
Рем. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рем. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Сиг. - СЕГМЕНТИ
Сиг. - ВЕРТИКАЛНА САОБРАЋАЈНА ОЗНАКА Тип
Сиг. - ВИЛАЊЕ ПЕШАЧКО
Рег. - ВИЛАЊЕ ЗАШТИТНО
Рег. - ВИЛАЊЕ ОПШ
Рег. - ВИЛАЊЕ ЗАШТИТНО
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Рег. - ИВИЦА ДРВЕНА

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ.Ђурић

ЦИП
ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ЦИП
СЛОБОДНА ЗОНА д.о.о.

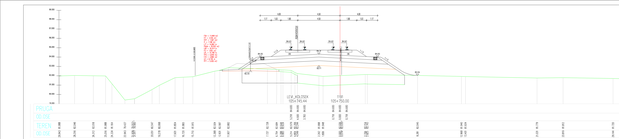
ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 3713616-130, web site: www.gicip.co.rs

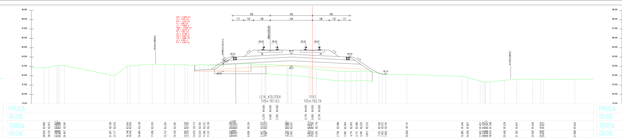
Одговорни пројектант:ГАШИЋ Н.ИЛИЈА
Број лиценце: 310 4001 03

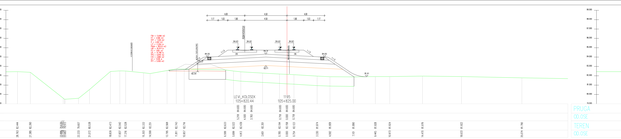
Главни пројектант:
Владимир Гашић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 4001 03

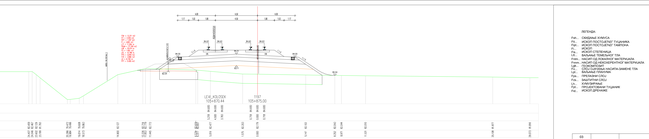
Сарадници:
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Марина Мијатовић, мр.инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

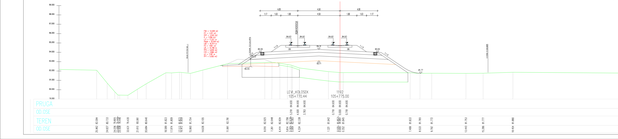
Сарадници:
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.
Радмила Јованов

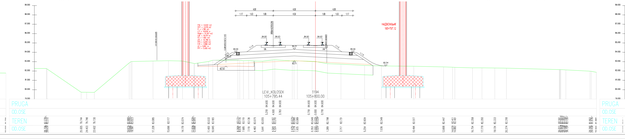


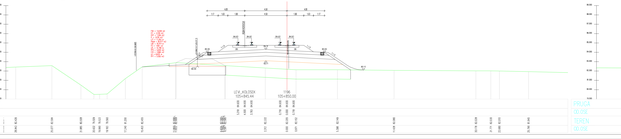


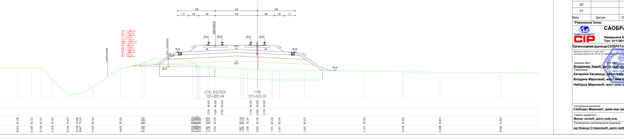












LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pol... ASFALTNO BETONSKI TUCANIK
Pol... ASFALTNO BETONSKI TAMNOM...
Pol... ASFALTNI...
Pol... ASFALTNI BETON...
Pol... ASFALTNI BETONSKI...
Pol... NAJVIŠE DOZVOLJENO MATERIJALA
Pol... NAJVIŠE DOZVOLJENO MATERIJALA
Pol... TECHNOLOGIJA
Pol... ASFALTNI BETON ZAPOLJAVANJE Tip...
Pol... BANKINE PENUTNE
Pol... ASFALTNI BETON...
Pol... ASFALTNE CEVI...
Pol... ASFALTNI BETON...
Pol... PROJEKTANSKIH TUJUNA
Pol... NIVOO BETONA

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor:

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (главни):

Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.	ИКС ИНЖЕЊЕРИНГ ИНТЕРНЕШНЕЛ ГРУП д.о.о. Београд
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.	Одговорни пројектант
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.	Број лиценце 310 0000 03

Аутори пројекта:

Владимир Ивановић, дипл.инж.грађ.	Одговорни пројектант
Владимир Ивановић, дипл.инж.грађ.	Број лиценце 310 0000 03
Катарина Хаџивица, дипл.инж.грађ.	
Владимир Ивановић, дипл.инж.грађ.	
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.	
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.	

Сарадници:

Александар Јовановић	
Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.	
Немања Јовић	
Немања Јовић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац одговарајуће групације	
мр Лазар Стевановић, дипл.инж.грађ.	

Пројекат бр.: 1139

Врста техничке документације: ПЗИ

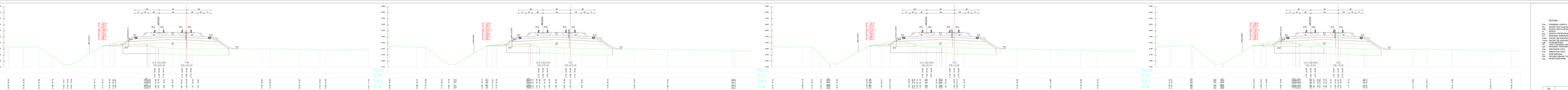
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ОСТАЛИХ ПРОЈЕКАТА

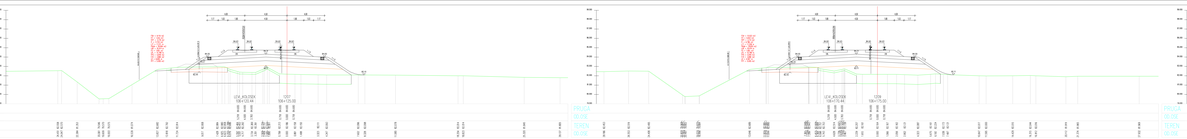
Назив објекта: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ДЕОНИЦЕ ПУТА ОД ГРАНИЦЕ ГРАДА ЗРЕЊАНИНА ДО ГРАНИЦЕ ОПШТИНЕ ЧОКА

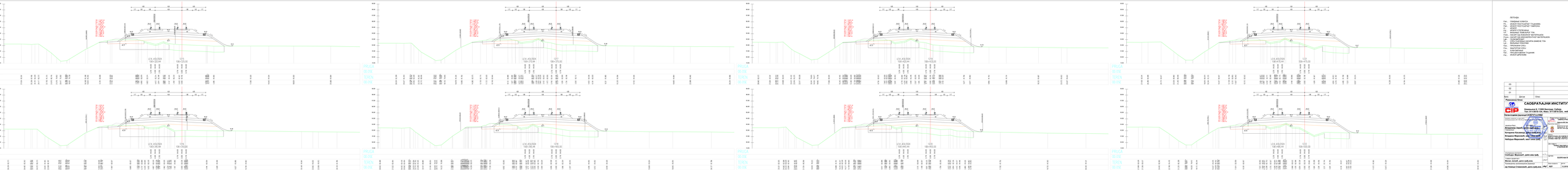
Врста техничке документације: ПЗИ

Број листа/Укупан број листова: 1/10

Датум: ОКТОБАР 2019.


ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40


ПК0+00
ПК1+00
ПК2+00
ПК3+00
ПК4+00
ПК5+00
ПК6+00
ПК7+00
ПК8+00
ПК9+00
ПК10+00
ПК11+00
ПК12+00
ПК13+00
ПК14+00
ПК15+00
ПК16+00
ПК17+00
ПК18+00
ПК19+00
ПК20+00
ПК21+00
ПК22+00
ПК23+00
ПК24+00
ПК25+00
ПК26+00
ПК27+00
ПК28+00
ПК29+00
ПК30+00
ПК31+00
ПК32+00
ПК33+00
ПК34+00
ПК35+00
ПК36+00
ПК37+00
ПК38+00
ПК39+00
ПК40+00



ЛЕГЕНДА:

Рел. - СКИЦА ЗА КЛАСА
Рзс. - ИСКОП ПО ГЕОТЕХНИЧКИ ПУШАЧКА
Рзс. - ИСКОП ПО ГЕОТЕХНИЧКИ ТАМПОН
Рзс. - ИСКОП ВО КАНАЛ
Рзс. - ИСКОП ПО ПРОФИЛ
Рзс. - ИСКОП ВО ПОЗАЈМИШТЕ ОД ТИП
Рпм. - НАСИП ОД ПОЗАЈМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ
Рпм. - НАСИП ОД ПОЗАЈМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ ВО КАНАЛ
Рзс. - ГЕОТЕКСТИЛ
Рзс. - ОТСТРАНУВАЊЕ НА ВИШОКОТ ПОЗАЈМЕНИ ТЛА
Рзс. - ВКАЛАНО ТРАКНУВАЊЕ
Рзс. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Рзс. - ЗАШТИТНА ОПРЕМА
Рзс. - ПРЕНОСЕН САОБРАЌАЈЕН ЗНАК
Рзс. - ПРЕВЕНТИВНИ ТУШИЊА
Рзс. - ИСКОП ДРВЕНИЦИ

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Дата	Потпис

Изработил: Ф.Дрвен

СИ ЦИП
САОБРАЌАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Чешмичка 51, 1000 Скопје, Србија
Тел: 3113038,3113039, моб.070 444 144, www.zicip.co.mk

Организација (договор) СКОПСКА РИНГ

Раководител на проект: Ф.Дрвен

Одговорен проектант: Ф.Дрвен

Главен проектант: Ф.Дрвен

Соработници:
Владимир Ташев, дипл.маш.инж.
Катерина Калајџиска, дипл.маш.инж.
Владимир Мирчевски, маш.техничар
Наташа Мирчевска, маш.техничар

Одговорен проектант:
Стефанија Мирчевска, дипл.инж.арх.
Главен проектант:
Стефанија Мирчевска, дипл.инж.арх.
Раководител на организациона единица:
мр Лилјана Стојановска, дипл.инж.арх.

ИЗВОД ОД ГЛАВЕН ПРОЕКТ
Овој проект е изработен врз основа на Законот за градење
Број на одобрение за градење:
Надлежен орган:
Датум:

ИЗВЕШТАЈ ЗА ПРОВЕРКА
Извршена проверка на техничката документација согласно член 53 од Законот за градење
Проверувач:
Датум:

ГЛАВЕН ПРОЕКТ

ОБЈЕКТ: ПОДЕСУВАЊЕ НА ДЕЛ ОД ПАТЕН ПРАВЕЦ Р-1 ПОМЕЃУ КМ 0+000 И КМ 0+800

ФАЗА: ПРОЕКТ ЗА ИЗВЕДБА

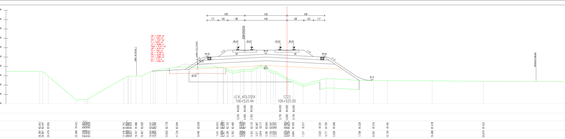
ТЕМА: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

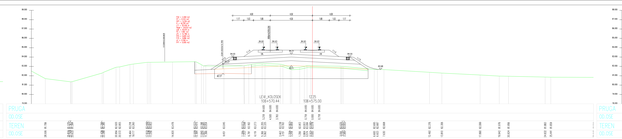
Број на проект: 1102

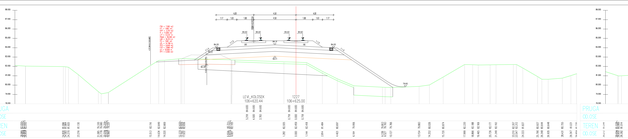
Датум: јуни 2019

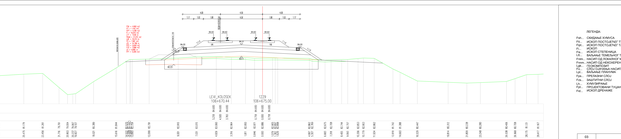
Размер: 1:200

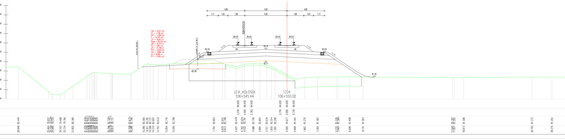
Број на цртеж: 10

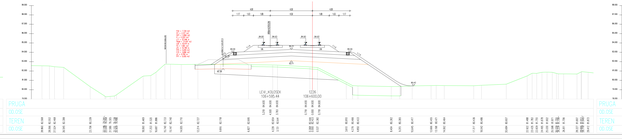


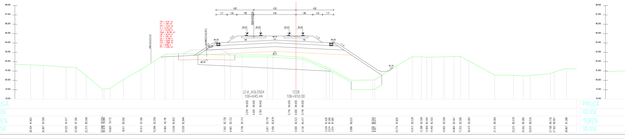


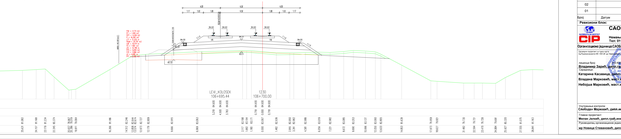












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБОДНА КАМЕНА
Рег. - ИВИЧНО ПОТПУЊЕЊЕ ТУЦАНИКА
Рег. - ИВИЧНО ПОТПУЊЕЊЕ ТАМПОМ
Рег. - ЗЕМЉА
Рег. - ИВИЧНО ПОТПУЊЕЊЕ
Рег. - ИЗВОЂЕЊЕ ПРЕКИДА ТРА
Рем. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рем. - ИЗВОЂЕЊЕ ПРЕКИДА ТРАВНЕ ПОВРШИНЕ
Сеч. - ТУЦАНИЦА
Сеч. - ИЗВОЂЕЊЕ ПРЕКИДА ТРАВНЕ ПОВРШИНЕ ТИП
Сеч. - ЗЕМЉА
Сеч. - ИЗВОЂЕЊЕ ПРЕКИДА
Сеч. - ВЕГЕТАЦИЈА
Сеч. - ВЕГЕТАЦИЈА ТИП 2
Рас. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Рас. - ИЗГЛЕД ДЕПОНИЈЕ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ. Ђурић

ЦИП
ЗАВОДЗАГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 15, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3218-516; факс: 011/3281-029; web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА:
Александар Ђурић, дипл.инж.грађ. лиценца бр. 314 0301 03
ИНЖЕЊЕР ГРАЂЕВИНСКЕ СТРУКЕ
Александар Ђурић
Број лиценце 314 0301 03
Одговорни пројектанти:
Владимир Вујичић, дипл.инж.грађ. лиценца бр. 314 0301 03
Катарина Хаџимиљ, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, дипл.инж.грађ. лиценца бр. 314 0301 03
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сарадници:
Александар Вучковић
Немања Јовановић, маст.инж.грађ.
Немања Јовановић
Александар Ђурић, маст.инж.грађ.
Александар Ђурић
Руководилац пројекта:
мр Ненад Стевановић, маст.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИЗГРАДЊА ГРАДА "ЈУГ"
Ниш, Булевар 12. фебруар 30

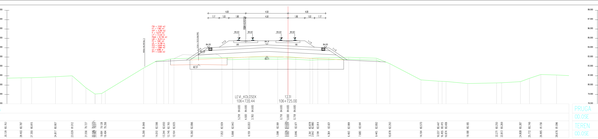
ГРАЂЕВИНСКА ДОЗВОЛА:
Број: ROP-NIS-1-BD 2020
Датум: 2020-10-19
Орган: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

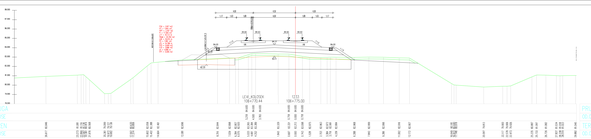
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

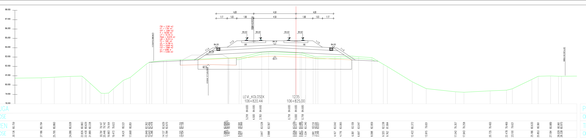
ОБЈЕКАТ: ПУТ
ПРОЈЕКТ: ПУТ
ФАЗА: ПЗИ

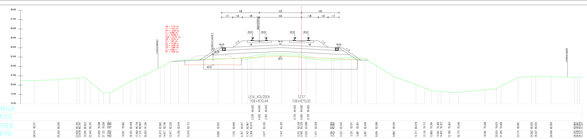
НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

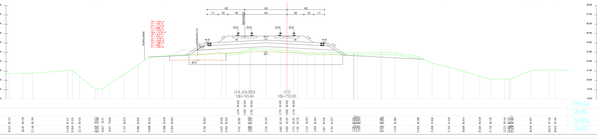
Размера: 1:100
Датум: 10.2020.
Број листа: 118

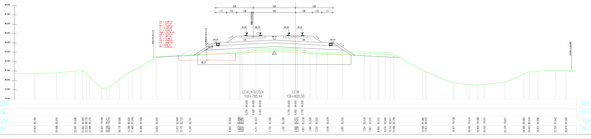


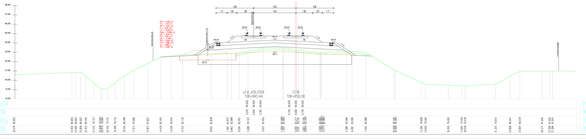


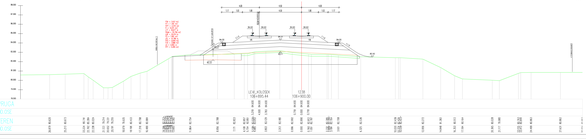












ЛЕГЕНДА:

Рел. - ОБОДНА КАМЕНА
Рел. - ИВИЦА ТУЛОВСТЕЋЕГ ТУДИНЦА
Рел. - ИВИЦА ТУЛОВСТЕЋЕГ ТАМПОНА
Рел. - ЈЕЗГРО
Рел. - ИВИЦА ПЛОЧНИКА
Рел. - ИВИЦА ТУЛОВСТЕЋЕГ ТЕЛА
Рел. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - ТУЛОВСТЕЋЕ ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Сеф. - ГЕОМРЕЖАСТ
Сеф. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ОДВАЈАЊЕ ТИПА
Сеф. - ВИЛАСКО ГРАЊИЊЕ
Сеф. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Сеф. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУДИНЦИ
Рел. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ.Ђурић

ЦИП
СКОПСКАЛАНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zip.co.rs

Одговорни пројектант:**СКОПСКА ЛАНЦА**
Одговорни пројектант: **ГЕОТЕХНИКА**

Главни пројектант:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце 310 0001 03

Сарадници:
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, дипл.инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Руководилац пројекта:
Снежана Живковић
Број лиценце 310 0001 03

Главни пројектант:
Снежана Живковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце 310 0001 03

Руководилац пројекта:
мр Предраг Стевановић, дипл.инж.грађ.

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за развој и управљање државним путевима
Немањина 22-26, Београд

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

ОБЈЕКАТ: **ПОПРАВКА ОСУВИНУТОГ ТЕРЕНА**

ПРОЈЕКАТ: **ПОПРАВКА ОСУВИНУТОГ ТЕРЕНА**

Број пројекта: 118

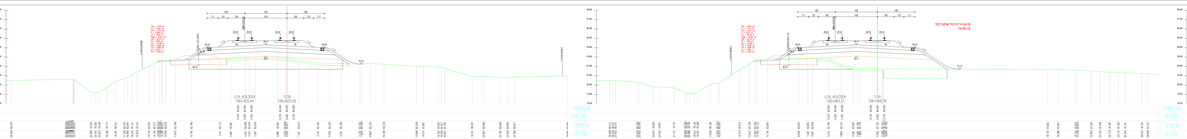
Врста техничке документације: ПЗИ

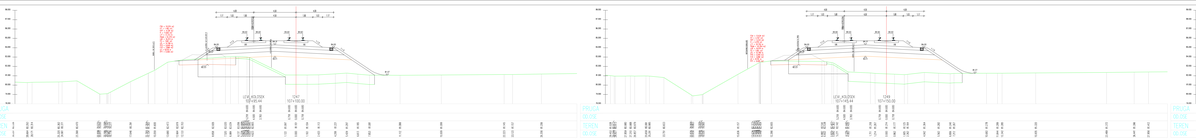
Фаза пројекта: ПЗИ

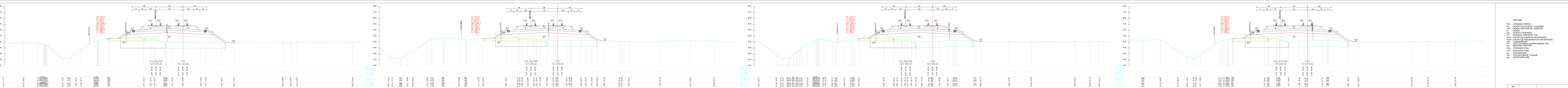
Назив листа: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

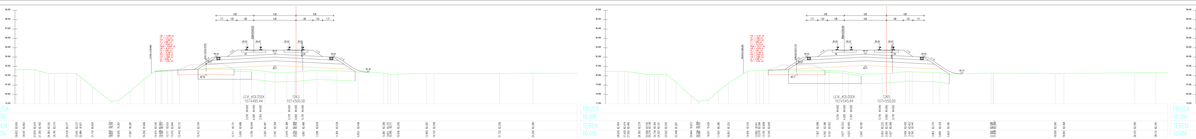
Број листа: 118

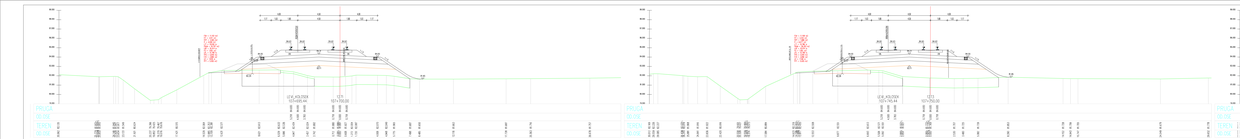
Датум: МАРТ 2021. године

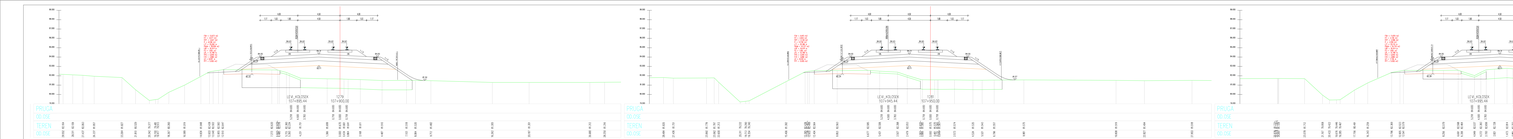

ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40

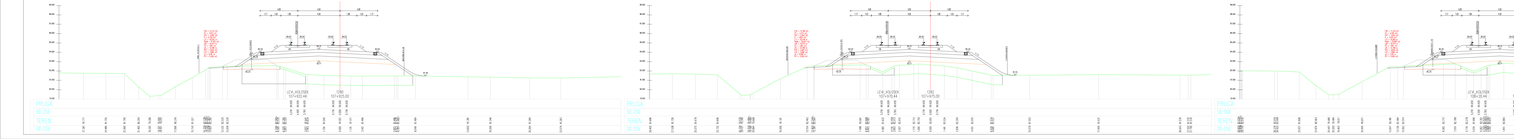

ПК0+00
ПК0+20
ПК0+40
ПК0+60
ПК0+80
ПК1+00
ПК1+20
ПК1+40
ПК1+60
ПК1+80
ПК2+00
ПК2+20
ПК2+40
ПК2+60
ПК2+80
ПК3+00
ПК3+20
ПК3+40
ПК3+60
ПК3+80
ПК4+00
ПК4+20
ПК4+40
ПК4+60
ПК4+80
ПК5+00
ПК5+20
ПК5+40
ПК5+60
ПК5+80
ПК6+00
ПК6+20
ПК6+40
ПК6+60
ПК6+80
ПК7+00
ПК7+20
ПК7+40
ПК7+60
ПК7+80
ПК8+00

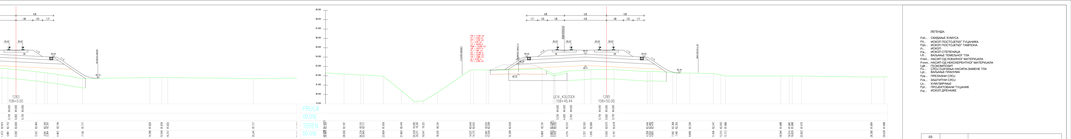

ПК0+00.00
ПК1+00.00
ПК2+00.00
ПК3+00.00
ПК4+00.00
ПК5+00.00
ПК6+00.00
ПК7+00.00
ПК8+00.00
ПК9+00.00
ПК10+00.00
ПК11+00.00
ПК12+00.00
ПК13+00.00
ПК14+00.00
ПК15+00.00
ПК16+00.00
ПК17+00.00
ПК18+00.00
ПК19+00.00
ПК20+00.00
ПК21+00.00
ПК22+00.00
ПК23+00.00
ПК24+00.00
ПК25+00.00
ПК26+00.00
ПК27+00.00
ПК28+00.00
ПК29+00.00
ПК30+00.00
ПК31+00.00
ПК32+00.00
ПК33+00.00
ПК34+00.00
ПК35+00.00
ПК36+00.00
ПК37+00.00
ПК38+00.00
ПК39+00.00
ПК40+00.00

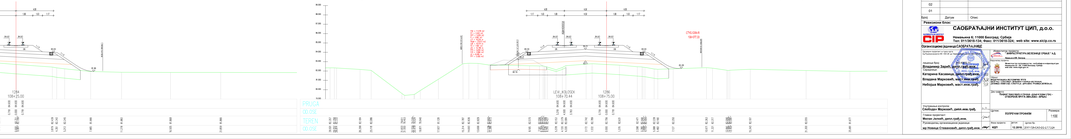

ПРОФИЛ
ВЕРТ. 1:100
ХОР. 1:1000
ПК 0+00
ПК 0+20
ПК 0+40
ПК 0+60
ПК 0+80
ПК 1+00
ПК 1+20
ПК 1+40
ПК 1+60
ПК 1+80
ПК 2+00
ПК 2+20
ПК 2+40
ПК 2+60
ПК 2+80
ПК 3+00
ПК 3+20
ПК 3+40
ПК 3+60
ПК 3+80
ПК


ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40
ПК41
ПК42
ПК43
ПК44









ЛЕГЕНДА:

Рат... ОКОВНА КАНАЛА
Рат... ИЗОЛАЦИОНА ПЛОЧА ТУЦАНИЦА
Рат... ИЗОЛАЦИОНА ПЛОЧА ТАМНАВА
Рат... ГЕОТЕКСТИЛ
Рат... ИЗОЛАЦИОНА ПЛОЧА
Рат... ЗАШТИТНИ ГЕОТЕКСТИЛ 700
Рлан... НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рат... ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН ПРЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА
Сат... ГЕОРЕШЕТКАСТ
Сат... ЗАШТИТНИ ГЕОТЕКСТИЛ ПАНЕЛИ 75кг
Сат... ВИЛАСКО ТЕКСТИЛ
Сат... ЗАШТИТНИ ГЕОТЕКСТИЛ
Сат... ЗАШТИТНА СПУЊ
Сат... ЗАШТИТНИ ГЕОТЕКСТИЛ
Рат... ПРОДУЖЕНИ ТУЦАНИЦ
Рат... ИЗОЛАЦИОНА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ.Ђурић

СИ
СКОПЉАЊСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Чешљарска 5, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 011/3616-134, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант:ГАШИЋ Н.ИЛИЈА
Лиценца број 314 0000 13

Главни пројекат

Инвеститор: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ "Д.О.О."
Београд-Нови Београд

Главни пројектант: Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ. лиценца број 314 0000 13

Сарадници: Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мас.инж.грађ.
Небојша Марковић, мас.инж.грађ.

Пројекат је урађен у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23, 63/23, 142/23, 145/23, 92/24, 15/25 и 34/25)

Руководилац израде пројекта: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантског тима: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

Главни инжењер: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантског тима: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: Ђ.Ђурић, дипл.инж.грађ.

Број пројекта: 1/25

Врста техничке документације: ПОСЕБНИ ПРОЈЕКАТ

Назив пројекта: ИЗГРАДЊА ПРЕВОДНИЦЕ ПРЕКО ПОТОКА ЈЕЛОВИЦА

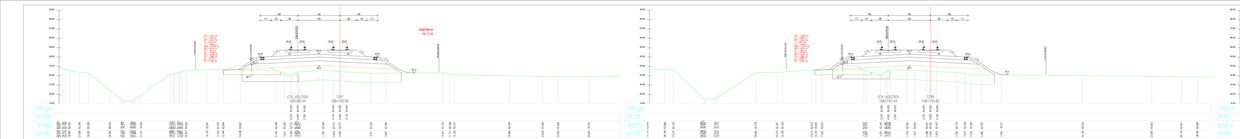
Број техничке документације: ПОСЕБНИ ПРОЈЕКАТ

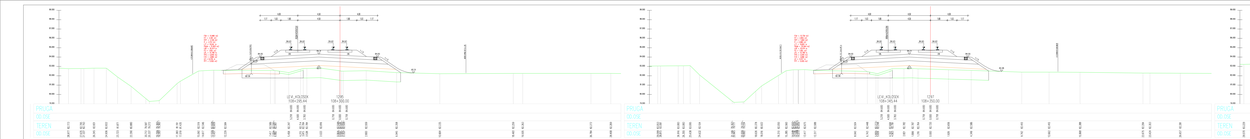
Фаза пројекта: ПЗИ

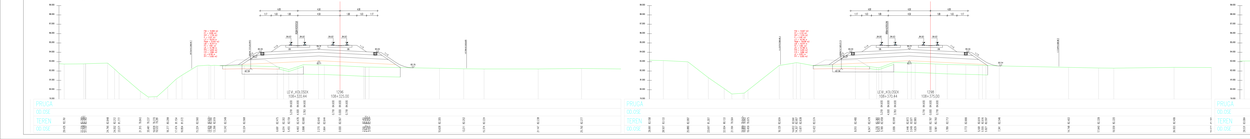
Датум: 10/2025

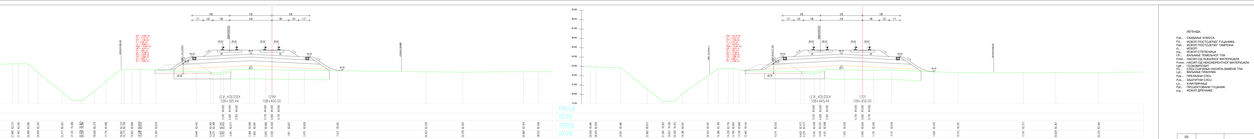
Број листа/Укупан број листова: 1/8

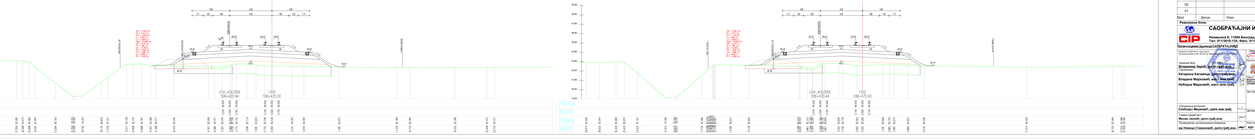
Размера: 1:100


ПРОФИЛ
ОСОВИНЕ
ТЕМЕЉ
ВОДЕ
ПОДЛОГА
ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
ПЛАНИРАНИ ТЕРЕН
ПЛАНИРАНА ОСОВИНА
ПЛАНИРАНА ИВИЦА
ПЛАНИРАНА ИВИЦА
ПЛАНИРАНА ИВИЦ



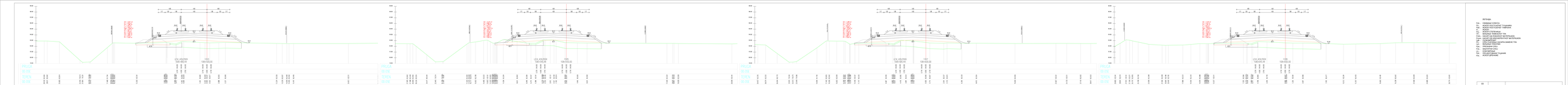


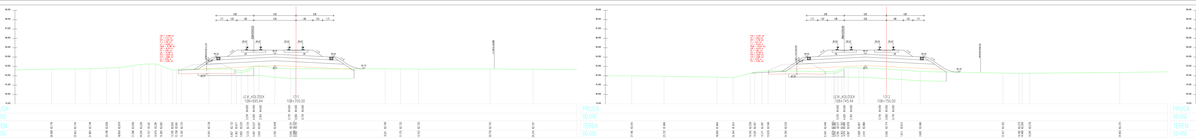


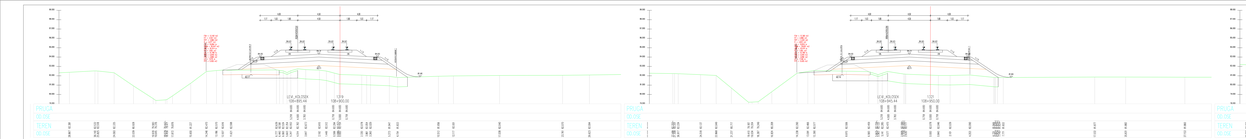


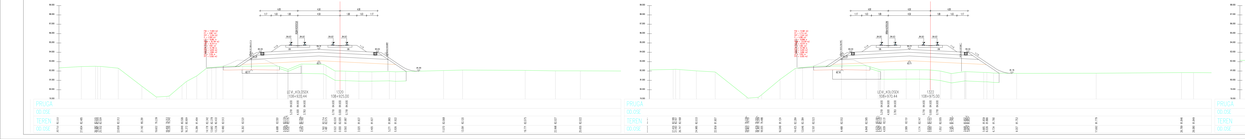
ЛЕГЕНДА:

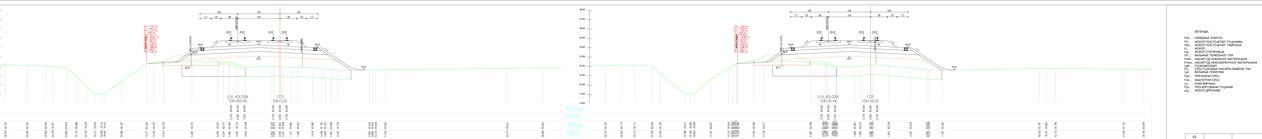
Лат. - ОКОВНА КАНАЛА
Лат. - ИЗОЛАЦИОНА ТРАКА ТУЦАНИЦА
Лат. - ИЗОЛАЦИОНА ТРАКА ТАМПОН
Лат. - ЗАШТИТНА ЦЕВ
Лат. - АРМАТУРНА МРЕЖА
Лат. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ БЕТОНА
Лат. - ПОСТЕЉИЦА
Лат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ПОЛИМЕРНО-БИТУМЕНСКИ ПЛАСТ
Лат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ПОЛИМЕРНО-БИТУМЕНСКИ ПЛАСТ
Лат. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Лат. - ВЕЗАЊЕ ПЛАСТОВА
Лат. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Лат. - ВЕЗАЊЕ ПЛАСТОВА
Лат. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Лат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ПЛАСТ
Лат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ПЛАСТ
Лат. - ИЗОЛАЦИОНА ТРАК

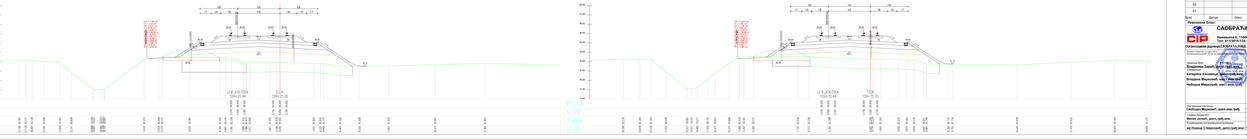

ПК0+00
ПК0+20
ПК0+40
ПК0+60
ПК0+80
ПК1+00
ПК1+20
ПК1+40
ПК1+60
ПК1+80
ПК2+00
ПК2+20
ПК2+40
ПК2+60
ПК2+80
ПК3+00
ПК3+20
ПК3+40
ПК3+60
ПК3+80
ПК4+00
ПК4+20
ПК4+40
ПК4+60
ПК4+80
ПК5+00
ПК5+20
ПК5+40
ПК5+60
ПК5+80
ПК6+00
ПК6+20
ПК6+40
ПК6+60
ПК6+80
ПК7+00
ПК7+20
ПК7+40
ПК7+60
ПК7+80
ПК8+00

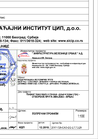

ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40











ЛЕГЕНДА:

Лег. - ОКОВНА ЛИНИЈА
Лег. - ИСКОП ПО ПОСТОЈЕЋЕМ ТЕРЕНУ
Лег. - ИСКОП ПО ПОСТОЈЕЋЕМ ТАМПОНУ
Лег. - НАСИП
Лег. - ИСКОП У ТРЕЊУ
Лег. - ИСКОП ПО ПРОЈЕКТОВАНОМ ТЕРЕНУ
Лег. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Лег. - ТАМПОН ОД ПОДЕСНОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Лег. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Лег. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ ОД ПОДЕСНОГ КАМЕНОГ ТАМ
Лег. - ВИЛАСКО ГРАЊЕЊЕ
Лег. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Лег. - ЗАШТИТНА ОПУ
Лег. - ЗАШТИТНИ ЗИД
Лег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЉАК
Лег. - ИСКОП ДРВЕЋА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	

Пројектовао: Ђ.Ђурић

СЗР
СЗАВРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 15, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; факс: 3713616-516; web site: www.zzcip.co.rs

Одговорни пројектант:ГАШИЋ Н.ИЛИЋ

Одговорни пројектант: ГАШИЋ Н.ИЛИЋ

Главни пројекат

Пројектант: Ђорђе Ђурић, дипл.инж.грађ.

Сарадник: Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.

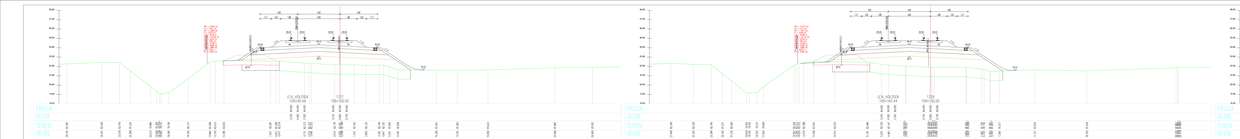
Сарадник: Владана Марковић, мр.инж.грађ.

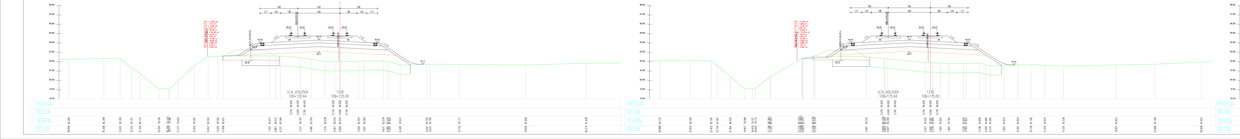
Сарадник: Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

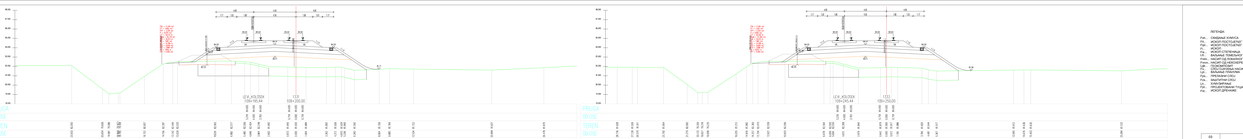
Сарадник: Сарадник: Сарадник: Сарадник:

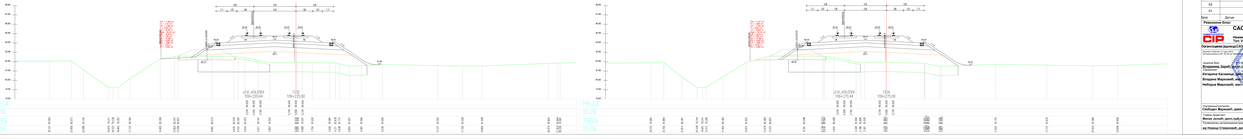
Сарадник: Сарадник: Сарадник: Сарадник:

Сарадник: Сарадник: Сарадник: Сарадник:









ЛЕГЕНДА:

Лег. ... ОКОВНА ЛИНИЈА
Лег. ... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕЛОВИЊА
Лег. ... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Лег. ... ИСКОП ЗЕМЉЕ
Лег. ... ИСКОП СТЕНОВИЦА
Лег. ... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ПУТА
Лег. ... НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Лег. ... НАСИП ОД ПОДЕСНОГ ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Лег. ... ГЕОРЕШЕТКАСТ
Лег. ... ПОДЛОГА ОД ГЕОТЕКСТИЛА ПРОПУСНОГ ТИПА
Лег. ... ВИЛАСКО ТЕКСТИЛ
Лег. ... ЗАШТИТНА ГЕОМРЕЖА
Лег. ... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Лег. ... ЗАШТИТНИ СЛОЈ ОД ГЕОТЕКСТИЛА
Лег. ... ПРОЈЕКТОВАНИ ТАМПОН
Лег. ... ИСКОП ШЉУНКА

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ. Ђурић

ЦИП
СКОПЉАНСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Чешљарска 31, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; Факс: 011/3616-516; web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант СКОПЉА РАЗ

Главни пројекат

Главна свеска

Назив пројекта
Изградња Обилазне пруге Ниш - Бар, деоница: Ниш - Мерошина

Врста техничке документације
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Назив дела пројекта
ПРОЈЕКАТ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА, ОДВОДЊАВАЊА И ЗАШТИТЕ ЗЕМЉИШТА

Пројектанти
Стефан Филиповић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.

Сарадници
Ненад Јовић, дипл.инж.грађ.
Ненад Јовић, дипл.инж.грађ.
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владана Филиповић, дипл.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Одговорни пројектант
Стефан Филиповић, дипл.инж.грађ.

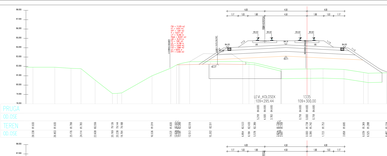
Главни пројектант
Ненад Јовић, дипл.инж.грађ.

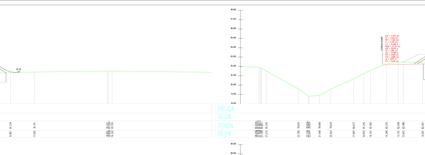
Руководилац пројектантске групације
мр Ненад Стевановић, дипл.грађ.инж.

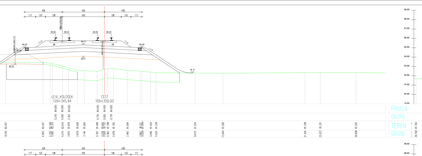
Број пројекта: 1/19

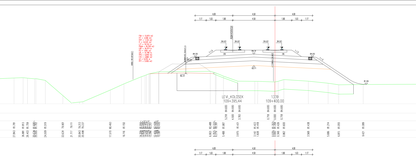
Број техничке документације: 1/19

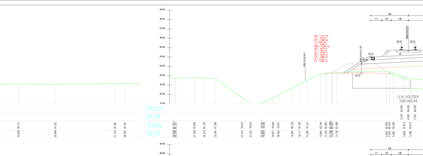
Број листа: 1/19











ЛЕГЕНДА:

Лат. - ОКОВИНА АСФАЛТА
Лат. - ЗАШТИТНО ГЕОТЕКСТИЛ ТУШИРАН
Лат. - ЗАШТИТНО ГЕОТЕКСТИЛ ТАМНОСИВ
Лат. - ГЕОМРЕЖА
Лат. - АРМАТУРА ПЛОЧЕ
Лат. - ЗАШТИТНИ ГЕОТЕКСТИЛ 150г
Лат. - НАСИП ОД ОБЈАШЊЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Лат. - ПОСТЕЉИЦА ОД ОБЈАШЊЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Лат. - ГЕОТЕКСТИЛ
Лат. - ПОСТЕЉИЦА ОД ОБЈАШЊЕНОГ ШЉУНКА 70мм
Лат. - ВИЛАЗНО ПЛАТНО
Лат. - ЗАУСТАВНА ТРАКА
Лат. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Лат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
Лат. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУШИРА
Лат. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и израдио:

СЛОБОДА ЋАЛИЋ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Чачанска 23, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 011/3616-324, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ОКОЛИНЕ):
Александра Ђурић, дипл.инж.грађ. ИКС 14 0...

Одговорни пројектант (ПУТЕВИ):
Владимир Ћалић, дипл.инж.грађ. ИКС 04 0...

Сарадници:
Катарина Хаџимиљић, дипл.инж.грађ.
Владана Мијатовић, мр.инж.грађ.
Небојша Марковић, мол.инж.грађ.

Главни пројектант:
Владимир Ћалић, дипл.инж.грађ.

Сарадници фирме:
Небојша Марковић, мол.инж.грађ.
Немања Јовановић, мол.инж.грађ.

Руководилац пројектантске радионице:
мр Ненад Стевановић, дипл.грађ.инж.

ИНВЕСТИТОР: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИЗГРАДЊА ПУТЕВА Ч.А.Д.
Чачак, Немањина 9

ПРОЈЕКАТ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

ОБЈЕКАТ: ПУТ ЗА ЕТНО СЕЛО "ДРВЕНИЦА"

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

ПРОЈЕКАТ: ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОКОЛИНЕ

Број пројекта: 0

Датум: ЈУЛ 2020

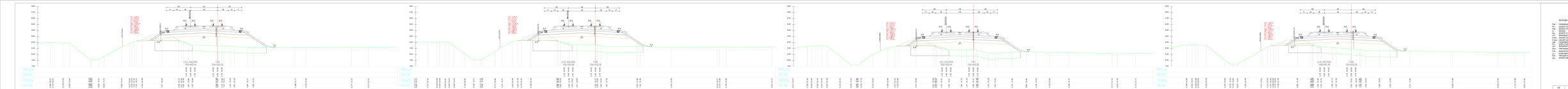
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Размера: 1:100

Број листа: 118

Укупно листова: 120

Формат: A1



ПЕТЛЕВО

Рат. - ОБОДНА КАМЕРА
Рат. - ЗАШТИТНА ТРАКА ТУЛУМА
Рат. - ВЕНТИЛ ТИСТЕЧЕТНЕ ТАМПОН
Рат. - ВЕНТИЛ
Рат. - ВЕНТИЛ ПРОДУЖНИ
Рат. - ВЕНТИЛ ПРОДУЖНИ ТИП
Рем. - НАЛЕПНИ ЗАКРПНИ МАТЕРИЈАЛ
Рем. - ГУМЕНИ ЗАКРПНИ ЗА ЦЕВИ ЗАМАЦА
Сув. - ГЕОТЕКСТИЛ
Сув. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ЗАШТИТА ОКНЕ ТКА
Сув. - ВИЛАНД ПЛАСТИЦ
Сув. - ЗАШТИТНА ТРАКА
Рат. - ВЕНТИЛ ТИСТЕЧЕТНЕ ТАМПОН
Рат. - ВЕНТИЛ ПРОДУЖНИ ТИП
Рат. - ПРОДУЖНИ ТИП
Рат. - ВЕНТИЛ ПРОДУЖНИ ТИП

03			
02			
01			
Ред. број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и израдио:

СКОПРАЋАЊИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Чешљарска 5, 11000 Београд, Србија
Тел. 011/3616-116, факс. 3713616-326, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (шифра и потпис):

Главни пројектант:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ.

Сарадници:
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Мијатовић, мр.инж.грађ.
Небојша Мијатовић, маст.инж.грађ.

Руководилац одељења:
Владимир Мијатовић, дипл.инж.грађ.

Главни инжењер:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантске групе:
мр Ненад Стевановић, дипл.грађ.инж.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ "КОСТОЛАЦ" Д.О.О.
Костолац, Вука Караџића бр.1

ОБЈЕКАТ:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА НА ПРОШИРЕЊУ ПОПРЕЧНОГ ПРОФИЛА ПУТА ПЕТЛЕВО - ЗАБРЕЖЈЕ

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ПЛАНИРАНО СТАЊЕ

ПРОЈЕКАТ БРОЈ:
ПЗИ-ПЛ-11-2021

Фаза: **ПЗИ** Пројекат: **ПЗИ**

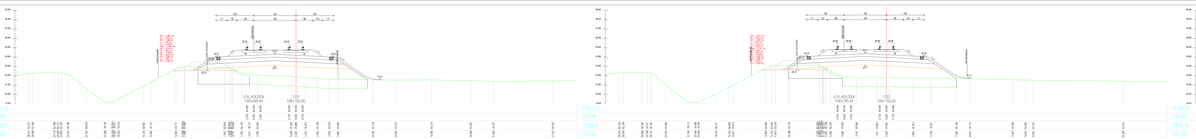
Врста техничке документације: **ПОСЕБНИ ПРОЈЕКАТ**

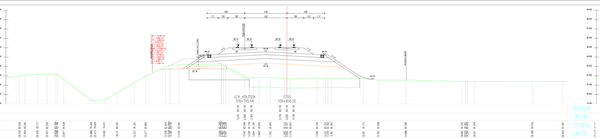
Број техничке документације: **11/21**

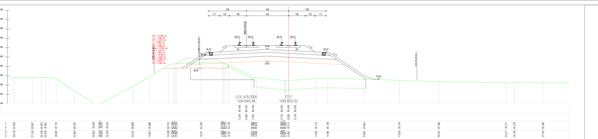
Датум: **Јануар 2021.**

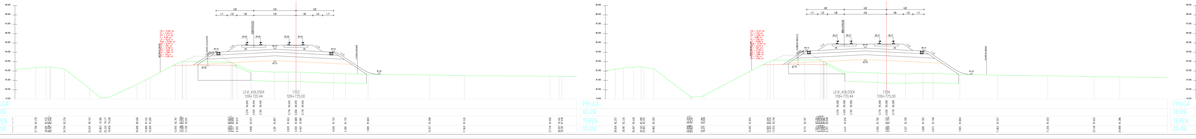
Размера: **1:100**

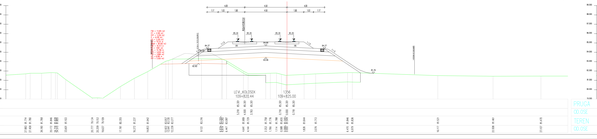
Формат: **А1**

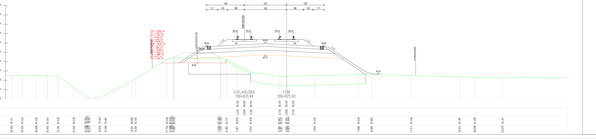












ЛЕГЕНДА:

Кат. - СКОРОШ АСФАЛТ
Кат. - ВЕЗАНИ АСФАЛТИРАНИ ТРОТОАРИ
Кат. - АРХИТЕКТОНСКИ ТАМПОН
Кат. - ТРОТОАР
Кат. - АРХИТЕКТОНСКИ
Кат. - ПОСТОЕЧКИ ЗАШТИТЕН ОГРАДЕН ПОЈАС
Кат. - НАСИП ОД ПОДОБРЕНИ МАТЕРИЈАЛИ
Кат. - ПОСТОЕЧКИ ЗАШТИТЕН ОГРАДЕН ПОЈАС
Кат. - ПОТПОРЕН ЅИД
Кат. - ПОСТОЕЧКИ ЗАШТИТЕН ОГРАДЕН ПОЈАС ТИП
Кат. - ВКАЛАНО ПОКРИВАЊЕ
Кат. - ЗАШТИТНА ОГРАДА
Кат. - ЗАШТИТНА ОПРЕМА
Кат. - ПОСТОЕЧКИ ОПРЕМА
Кат. - ПРОЈЕКТИРАНИ ТРОЈАНИ
Кат. - ИСКОП ДРВЕНИЦИ

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Датум	Потпис

Овластено лице:

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Чешљарска 31, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 011/3616-324, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (назив/ЈКС/ИКС):

Сарадници:

Главни пројектант:
Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ.
ИКС 311 0001 13

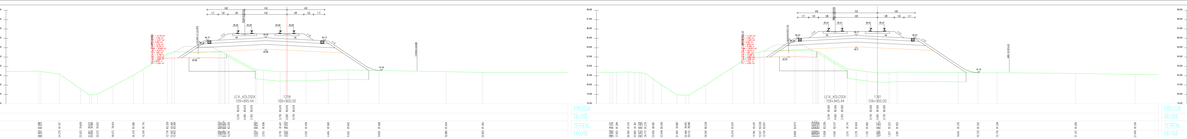
Одговорни пројектанти:
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
ИКС 311 0001 13
Владана Марковић, дипл.инж.грађ.
ИКС 311 0001 13
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

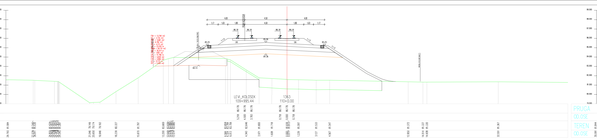
Одговорни извођач:
Стефан Мишић, дипл.инж.грађ.
ИКС 311 0001 13

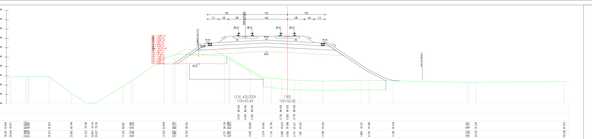
Главни техничар:
Александар Јанковић, дипл.инж.
Руководилац пројектантске радионице:
мр Ненад Стевановић, дипл.грађ.инж.

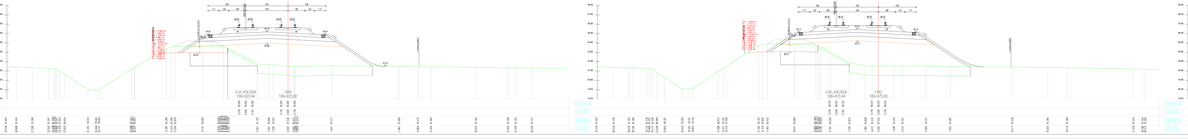
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за планирање, развој и управљање инфраструктуром
Број: 351-00-00001/2021-09/1 од 15.02.2021. године
Београд, Немањина 22-26

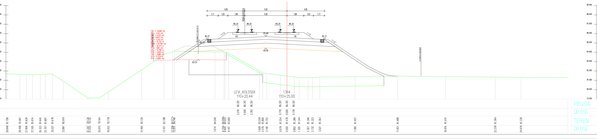
Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ДЕОНИЦЕ ПУТА Р-246 ОД ДЕОНИЦЕ ПУТА Р-247 ДО ДЕОНИЦЕ ПУТА Р-247
Број пројекта: 0220-PZI-00-00-00-00
Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА
Назив дела пројекта: ПУТ
Ознака дела пројекта: 0220-PZI-00-00-00-00-PUT
Ознака листа: 118
Размера: 1:500
Датум: јануар 2021.
Фаза пројекта: ПЗИ
Број листа/укупан број листова: 118/

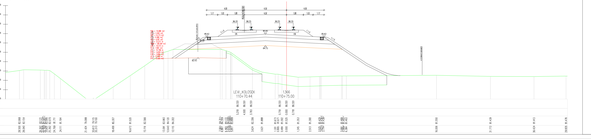












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОКОВНА КАМЕНА
Рег. - ИВИЧЕЊАК ЗАТВОРЕНОГ ТУЦАЊКА
Рег. - ИВИЧЕЊАК ОТВОРЕНОГ ТАМПОНА
Рег. - ПЕШАЧКА
Рег. - ИВИЧЕЊАК ПЕШАЧКЕ
Рег. - ИВИЧЕЊАК ПЕШАЧКЕ ОД ГЕО
Изм. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН ПОСЛЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА
Рег. - ГЕОРЕШЕТКА
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН ПОСЛЕ ПОНИЊЕЊА ТЕН
Рег. - ВИЛАЗНО ПЕРОНО
Рег. - ПЕШАЧКИ ПЕРОН
Рег. - ВИЈАДУКТ ОПО
Рег. - ВИЈАДУКТ ОПО
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАЊК
Рег. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Ред. број	Датум	Опис	

Пројектовао: Ђ.Ђурић

СЦ ЦИП

СЛОБОДА-ЦИП ЦИВИЛНИ ИНЖЕЊЕРИНГ д.о.о.

Немањина 9, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; факс: 011/3616-526; web site: www.slobodacip.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице): **ГАЛЕБ ЋУЛИБРК**
Број лиценце: 310 0000 03
Потпис и печат:

ГАЛЕБ ЋУЛИБРК
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Главни пројектант: **Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ.**
Број лиценце: 310 0000 03
Потпис и печат:

ВЛАДИМИР ЂОРИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Сарадници: **Катарина Калинић, дипл.инж.арх.**
Потпис и печат:

КАТАРИНА КАЛИНИЋ
Број лиценце 300 0000 03
Датум: 2020-12-28

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Потпис и печат:

НЕБОЈША МАРКОВИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Сарадници: **Владимир Марковић, дипл.инж.грађ.**
Потпис и печат:

ВЛАДИМИР МАРКОВИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Главни инжењер: **Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ.**
Потпис и печат:

ВЛАДИМИР ЂОРИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Руководилац пројекта: **Ђорђе Ђурић, дипл.инж.грађ.**
Потпис и печат:

ЂОРЂЕ ЂУРИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Руководилац пројекта: **мр Лазар Стевановић, дипл.грађ.инж., ИИА**
Потпис и печат:

ЛАЗАР СТЕВАНОВИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Одговорни пројектант: **Галеб Ћулибрк, дипл.инж.грађ.**
Потпис и печат:

ГАЛЕБ ЋУЛИБРК
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Главни пројектант: **Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ.**
Потпис и печат:

ВЛАДИМИР ЂОРИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

Руководилац пројекта: **мр Лазар Стевановић, дипл.грађ.инж., ИИА**
Потпис и печат:

ЛАЗАР СТЕВАНОВИЋ
Број лиценце 310 0000 03
Датум: 2020-12-28

ПОСЛОДАВАЦ: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД**
Београд, Немањина 6

ОБЈЕКАТ: **ДЕОНИЦА ПРУГЕ ВЕЛИКА ПЛАНА - ПАЛАНКА**

ПРОЈЕКАТ: **ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

ФАЗА: **ПЗИ**

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК: **ПОСЕБНИ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

ПРОЈЕКТ: **ПОСЕБНИ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

Број пројекта: 1158

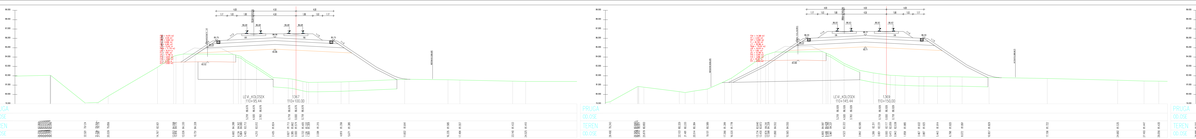
Број листа: 1

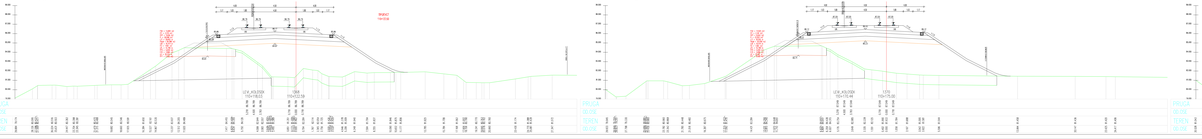
Број листова: 1

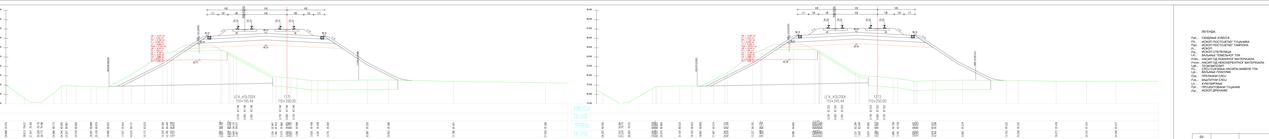
Датум: 2020-12-28

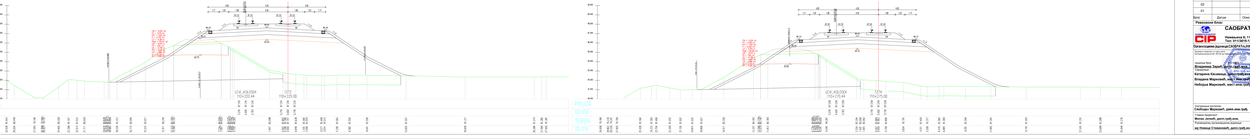
Размера: 1:500

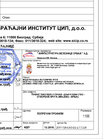
Број: 1158-ПЗИ-ОПО-ИЗВОЂЕЊЕ-ПЗИ-ОПО-ИЗВ-0000-00-00-00











ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ А-КИЦА
Рег. - ИЗГРАДЊА АУТОПУТА ТУЏИНА
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛСКЕ ТАМНАВА
Рег. - ТУНЕЛ
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛА
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛСКЕ ЦЕВИ
Рег. - НАЗИВ ЦЕ ЗНАЧИЛО ИЗГРАДЊА
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛСКЕ ТАМНАВА
Рег. - ТЕХНОЛОГИЈА
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛА ОПЕРАЦИОНАЛНА ТЕХ
Рег. - ВИЛАЈЕВ ТЕКУЋИ
Рег. - ВИЛАЈЕВ ТЕКУЋИ
Рег. - ВИЛАЈЕВ ТЕКУЋИ
Рег. - ВИЛАЈЕВ ТЕКУЋИ
Рег. - ПРОЈЕКТАНИ ТУНЕЛИ
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛА
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛА
Рег. - ПРОЈЕКТАНИ ТУНЕЛИ
Рег. - ИЗГРАДЊА ТУНЕЛА

03			
02			
01			
Број	Датум	Опис	

Пословно име и адреса:

СА ОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 15, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3282-518; факс: 3713646; web site: www.sicip.co.rs

Одговорни пројектант (назив и број лиценце):

Главни пројектант:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ.

Сарадници:
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мастер инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Сарадници - ангажовани:
Слободан Вилајет
Ненад Јовић, дипл.инж.грађ.
Ненад Јовић
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта:
мр Павле Стевановић, дипл.инж.грађ.

Руководилац одељења:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ.

Руководилац сектора:
мр Павле Стевановић, дипл.инж.грађ.

Директор:
мр Ненад Ивановић, дипл.инж.грађ.

Број пројекта: 1/18

Врста техничке документације: **ПЗИ**

Назив пројекта: **ПОСЕБНИ УСЛОВИ**

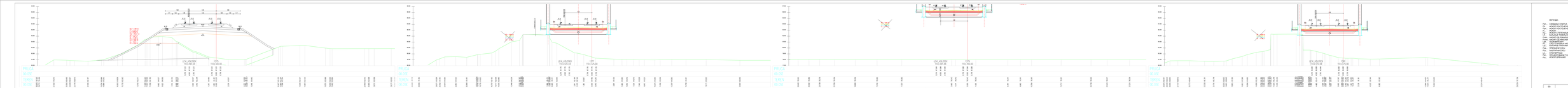
Број техничке документације / ознака: **1/18**

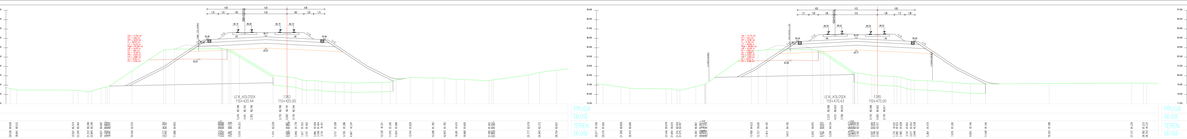
Фаза пројекта: **ПЗИ**

Број листа / укупан број листова: **1/1**

Датум: **ЈУЛ 2018**

Размера: **-**


ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40



03	
02	
01	
Rev.	Opis

Investitor i klijent:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3094-516; Mob.: 011/3094-536; web site: www.sicip.co.rs

Odgovorno lice: **Vladimir Tanić, dipl.inž.saob.**

Odgovorni projektant: **Katarina Kocsányi, dipl.inž.građ.**

Projektanti: **Stojanka Mijatović, dipl.inž.građ.**

Saradnici: **Nebojša Mijatović, dipl.inž.saob.**

Ovlašćeni inženjer: **Nebojša Mijatović, dipl.inž.saob. br.370**

Glavni inženjer projekta: **Nebojša Mijatović, dipl.inž.saob.**

Projektovao tehnološki deo: **mr Ivana Ćirković, dipl.inž.saob.**

Projektovao konstrukciju: **mr Ivana Ćirković, dipl.inž.saob.**

PETLJA:

Pet... OBILAZNICA KARAĐA
Pet... MOST PREKO AUTOPUTA BEOGRAD
Pet... MOST PREKO AUTOPUTA BEOGRAD
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... MOST PREKO PRUGE
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... OBILAZNICA KARAĐA
Pet... MOST PREKO AUTOPUTA BEOGRAD
Pet... MOST PREKO AUTOPUTA BEOGRAD
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... MOST PREKO PRUGE
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... OBILAZNICA KARAĐA
Pet... MOST PREKO AUTOPUTA BEOGRAD
Pet... MOST PREKO AUTOPUTA BEOGRAD
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... PRIKLJUČAK
Pet... MOST PREKO PRUGE
Pet... PRIKLJUČAK

Faza: **IDEJNO REŠENJE** Projekat: **1/18**

Naziv projekta: **PROJEKAT ZAUSTAVNE TRAKE NA MOSTU PREKO AUTOPUTA BEOGRAD - NIŠ**

Naziv dela projekta: **PROJEKAT ZAUSTAVNE TRAKE NA MOSTU PREKO AUTOPUTA BEOGRAD - NIŠ**

Broj projekta: 18-0016

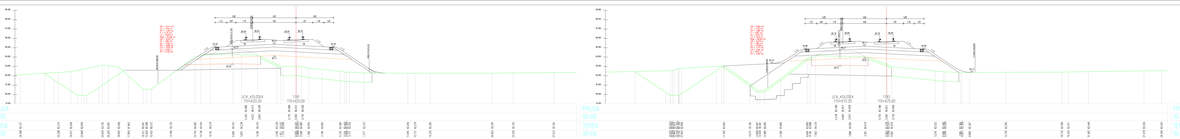
Oznaka projekta: 18-0016-IDR

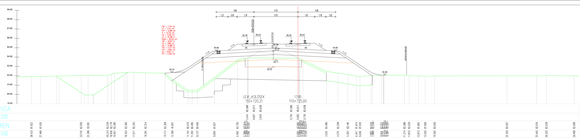
Oznaka dela projekta: 18-0016-IDR-MOST

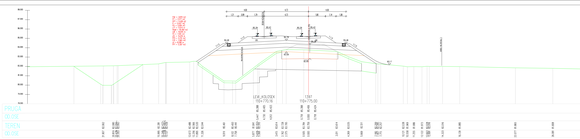
Datum: **Jun 2018**

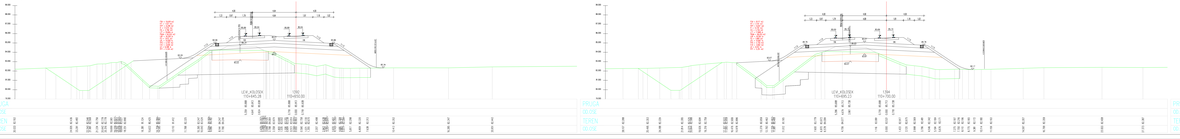
Razmera: **1:500**

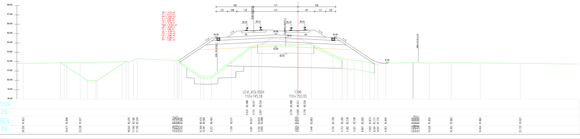
Format: **A3**

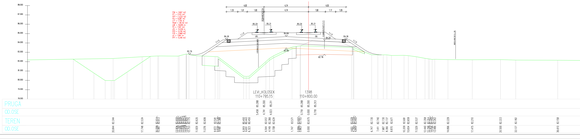












ЛЕГЕНДА:

Лат. - ОСНОВНА КАМЕНА
Лат. - ОСНОВНА ПОСТЕЛКА ТУШЕНА
Лат. - ЗАШИТА ПОСТЕЛКА ОТ ТЪКАНА
Лат. - ГЕОТЕКСТИЛ
Лат. - ЗАЩИТА ПЛОЧКИ
Лат. - ЗАЩИТА ПЛОЧКИ ОТ ГЕО
Лат. - НАСИП ОД ИЗКОПАНИ МАТЕРИАЛИ
Лат. - ОСНОВА ОТ ИЗКОПАНИ МАТЕРИАЛИ
Лат. - ГЕОРЕШЕТКИ
Лат. - ПОДПОРНА СТЕНА ОТ ГАБИОННИ ТЕЛА
Лат. - ВИАДУКТ ПРЕЗ ПЪТ
Лат. - ВИАДУКТ ПРЕЗ ПЪТ
Лат. - ВИАДУКТ ПРЕЗ ПЪТ
Лат. - ПРОДЪЛЖЕНИЕ ТУШЕНА
Лат. - ЗАЩИТА ДРЕНАЖ

03			
02			
01			
Ред.	Описание на промяна	Дата	

Възложител: АПИ

СКОБРАЛАДНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Чешмеджа 5, 11000 Виногр, София
Тел.: 0 (+359 2) 931 3000, 0(+359 2) 931 3001, моб: 0(+359 88) 6 ... www.cip.bg, e-mail: office@cip.bg

Проектантски колектив: ГЕОЕКСПЕРТ-ИНЖ

Ръководител на колектив: инж. Владимир Пашов, рег. № 0000 0000, АИПИП

Експерт: инж. Владимир Пашов, рег. № 0000 0000, АИПИП

Експерт: инж. Катерина Калинова, рег. № 0000 0000, АИПИП

Експерт: инж. Владимир Маринов, рег. № 0000 0000, АИПИП

Експерт: инж. Найдьо Маринов, рег. № 0000 0000, АИПИП

Проектант: ПРОЕКТ-ИНЖ ЕООД
Ръководител: инж. Христо Христов, рег. № 0000 0000, АИПИП

Експерт: инж. Христо Христов, рег. № 0000 0000, АИПИП

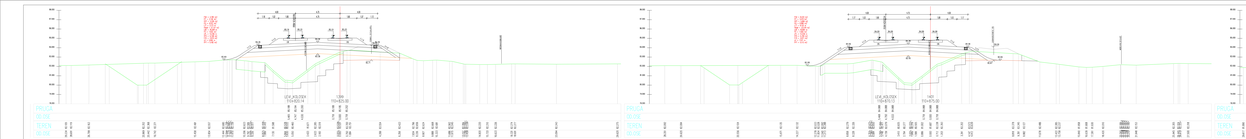
Експерт: инж. Христо Христов, рег. № 0000 0000, АИПИП

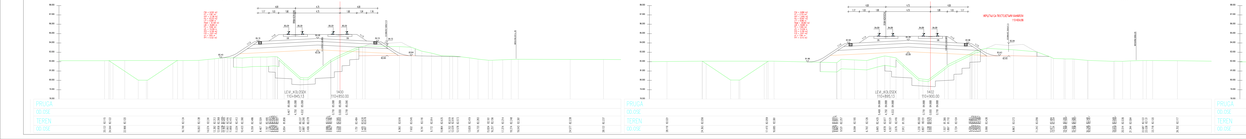
Експерт: инж. Христо Христов, рег. № 0000 0000, АИПИП

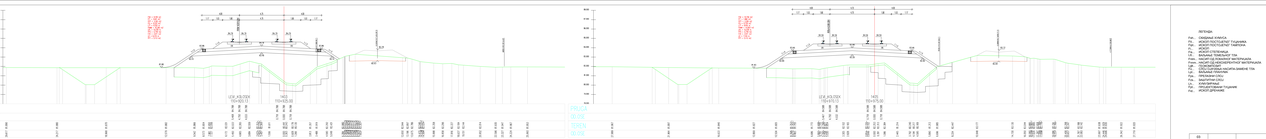
Експерт: инж. Христо Христов, рег. № 0000 0000, АИПИП

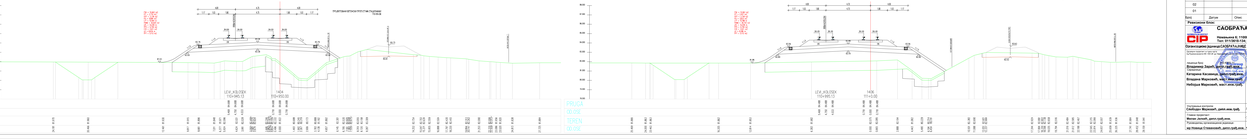
Геодезист: Владимир Владимиров, рег. № 0000 0000, АИПИП

Геодезист: Христо Христов









ЛЕГЕНДА:

Рис. - СКИЦА/ СХЕМА
Рис. - ИЗГЛЕД ПОСТОЯНЕЧЕН ТЪРНИКЪ
Рис. - ИЗГЛЕД ПОСТОЯНЕЧЕН ТЪРНИК
Рис. - ПЛАН
Рис. - ИЗГЛЕД ОТГОРЕ/ПЛАН
Рис. - ИЗГЛЕД ОТГОРЕ/ПЛАН - ТИП
Рис. - НАСИП ОД ИЗКОПАНИТЕ МАТЕРИАЛИ
Рис. - ПОДПОРНА СТЕНА ОТ ГАБИОННИ КОШНИЦИ
Сеч. - СЕЧЕНИЕ/РЕЗ
Сеч. - СЕЧЕНИЕ/РЕЗ ПОДПОРНА СТЕНА ТИП
Сеч. - ВИЛКОВ ПРОФИЛ
Рис. - ПОДПОРНА СТЕНА
Рис. - ВИЗУАЛЕН СПЕЦ
Рис. - ПРОДЪЛЖИТЕЛЕН ПРОФИЛ
Рис. - ПРОДЪЛЖИТЕЛЕН ТЪРНИК
Рис. - ИЗГЛЕД ДЕТАЙЛИ

03	
02	
01	
Ред.	Описание на промяна

Възложител: Агенция „Пътна инфраструктура"

СКАОРАД„ЗИН ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

ЦИП Чешмарска 31, 11000 Виногради, Сърбия
Тел.: 011/3616-116, Факс: 011/3616-336, web site: www.zip.co.rs

Проектантски екип(и): СКАОРАД„ЗИН ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Главен проектант: Владимир Лазич, Ф.№ 0100 0007

Проектанти: Катарина Хаджиянис, Ф.№ 0100 0008
Владана Миросавлевић, Ф.№ 0100 0009
Небојша Миросављевић, Ф.№ 0100 0010

Одговорни проектанти:
Небојша Миросављевић, Ф.№ 0100 0010
Главен проектант: Владимир Лазич, Ф.№ 0100 0007

Одговорно лице:
Радомир Пешовић, директор

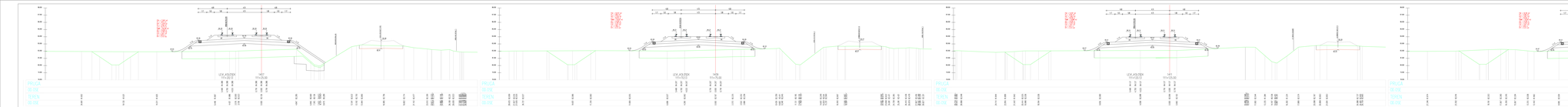
Проектантска организација:
„ЦИП Пешовић" д.о.о. Београд

Проектантска организација:
„ЦИП" д.о.о. Београд

Одговорно лице:
Радомир Пешовић, директор

Одговорно лице:
Радомир Пешовић, директор

Одговорно лице:
Радомир Пешовић, директор



ЛЕГЕНДА:

Ген. ОБЩИНА ЧАМКОЛ
Ген. ОБЩИНСКИ ПЪТ/ГЕОДЕЗИЧЕСКА ТОЧКА
Ген. ЖП/ЖП ПЪТ/ГЕОДЕЗИЧЕСКА ТОЧКА
Ген. ГРАНИЦА
Ген. ЖЕЛЕЗОПЪТНА ЛИНИЯ
Ген. ЖЕЛЕЗОПЪТНА ЛИНИЯ - ТИП
Изм. НАСИП/ ОБЕМ/КОЛИТ МАТЕРИАЛИ
Изм. ИЗКОП/ ОБЕМ/КОЛИТ МАТЕРИАЛИ
Ген. ПЪТ/ОСЕН
Ген. ПЪТ/ОСЕН С ИЗКОПИ/НАСИПИ/ТИП
Ген. ВИАДУКТ/ТИП
Ген. ВИАДУКТ/ТИП
Ген. ВИАДУКТ/ ОПОРИ
Ген. ПРОДЪЛЖЕНИЕ ТУНЕЛ
Ген. ИЗКОП ДЕРЕВИНИ

03			
02			
01			
Ред.	Описание на промяна	Дата	Име

Възложител: ЖИВ

СКОБРАЛД,ИНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Чешмичка 5, 1309 Враждебна, София
Тел: 0173/99 678, Факс: 0173/99 679, моб: 088, www.zip.co.rs

Проектанти (ръководител проект):

Проектанти:
Владимир Пашић, дипл.инж.арх. (ИКАРТ ЛЦ)
Катарина Калинић, дипл.инж.арх.
Владана Миличић, дипл.инж.арх.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

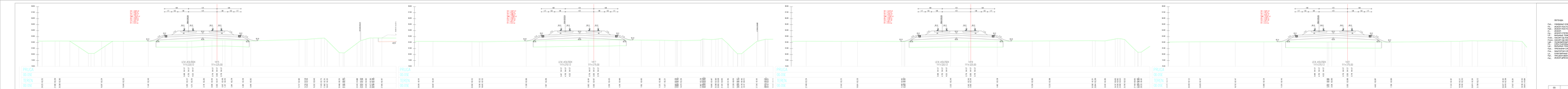
Сертификат: ИКАРТ ЛЦ
Сертификат: ИКАРТ ЛЦ
Сертификат: ИКАРТ ЛЦ

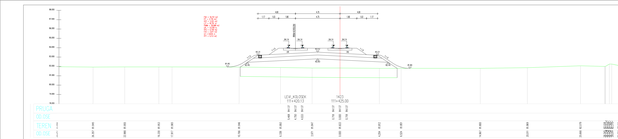
Главен проектант:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Лиценца: 314 0000 13

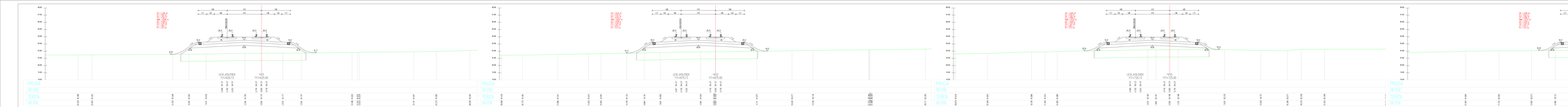
Ръководител на отделение/дирекция:
мр Павле Стевановић, дипл.грађ.инж. ИКАРТ

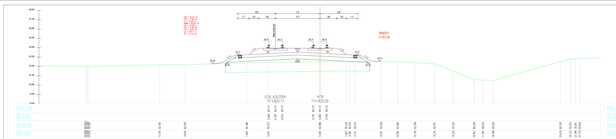
Ръководител на проекта:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Лиценца: 314 0000 13

Ръководител на проекта:
мр Павле Стевановић, дипл.грађ.инж. ИКАРТ

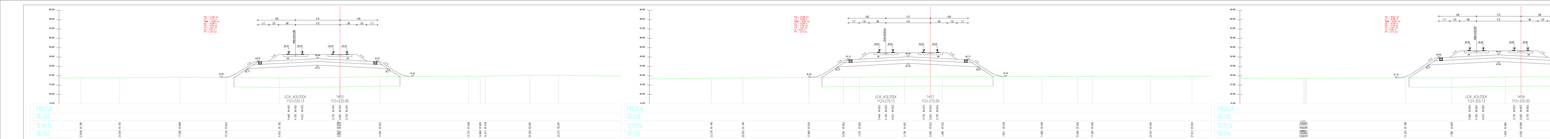

ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40


ПК 0+00.0
ПК 0+20.0
ПК 0+40.0
ПК 0+60.0
ПК 0+80.0
ПК 0+100.0
ПК 0+120.0
ПК 0+140.0
ПК 0+160.0
ПК 0+180.0
ПК 0+200.0
ПК 0+220.0
ПК 0+240.0
ПК 0+260.0
ПК 0+280.0
ПК 0+300.0
ПК 0+320.0
ПК 0+340.0
ПК 0+360.0
ПК 0+380.0
ПК

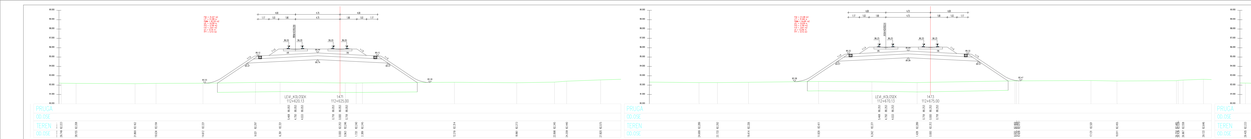

ПК 0+00,00
ПК 0+20,00
ПК 0+40,00
ПК 0+60,00
ПК 0+80,00
ПК 1+00,00
ПК 1+20,00
ПК 1+40,00
ПК 1+60,00
ПК 1+80,00
ПК 2+00,00
ПК 2+20,00
ПК 2+40,00
ПК 2+60,00
ПК 2+80,00
ПК 3+00,00
ПК 3+20,00
ПК 3+40,00
ПК 3+60,00
ПК 3+80,00
ПК

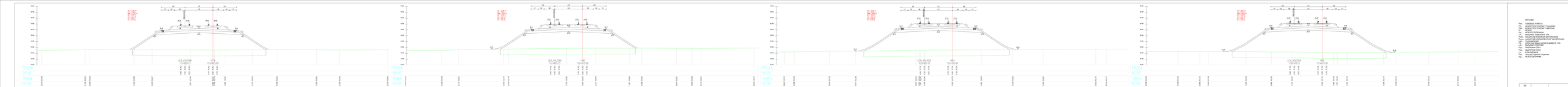

ПК 1+00.0
ПК 1+20.0
ПК 1+40.0
ПК 1+60.0
ПК 1+80.0
ПК 2+00.0
ПК 2+20.0
ПК 2+40.0
ПК 2+60.0
ПК 2+80.0
ПК 3+00.0
ПК 3+20.0
ПК 3+40.0
ПК 3+60.0
ПК 3+80.0
ПК 4+00.0
ПК 4+20.0
ПК 4+40.0
ПК 4+60.0
ПК 4+80.0
ПК

Km7
ПК0+20.00
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40

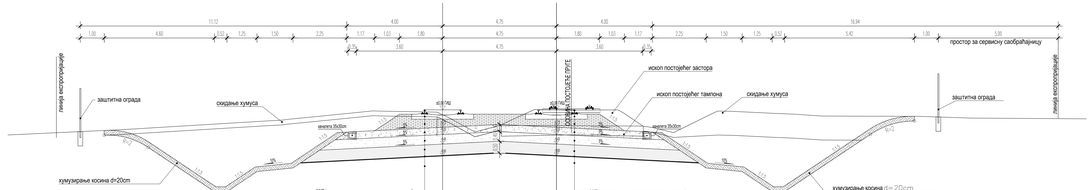

ПК 1+00.0
ПК 2+00.0
ПК 3+00.0
ПК 4+00.0
ПК 5+00.0
ПК 6+00.0
ПК 7+00.0
ПК 8+00.0
ПК 9+00.0
ПК 10+00.0
ПК 11+00.0
ПК 12+00.0
ПК 13+00.0
ПК 14+00.0
ПК 15+00.0
ПК 16+00.0
ПК 17+00.0
ПК 18+00.0
ПК 19+00.0
ПК 20+00.0
ПК

Ts 1.68.2
Ts 1.68.3
Ts 1.68.4
Ts 1.68.5
Ts 1.68.6
L1
L2
L3
L4
L5
L6
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30
A31
A32
A33
A34
A35
A36
A37
A38
A39
A40


Ул.1 ОДЗ
Ул.2 ОДЗ
Ул.3 ОДЗ
Ул.4 ОДЗ
Ул.5 ОДЗ
Ул.6 ОДЗ
Ул.7 ОДЗ
Ул.8 ОДЗ
Ул.9 ОДЗ
Ул.10 ОДЗ
Ул.11 ОДЗ
Ул.12 ОДЗ
Ул.13 ОДЗ
Ул.14 ОДЗ
Ул.15 ОДЗ
Ул.16 ОДЗ
Ул.17 ОДЗ
Ул.18 ОДЗ
Ул.19 ОДЗ
Ул.20 ОДЗ
Ул.21 ОДЗ


ПК 1+00,0
ПК 1+20,0
ПК 1+40,0
ПК 1+60,0
ПК 1+80,0
ПК 2+00,0
ПК 2+20,0
ПК 2+40,0
ПК 2+60,0
ПК 2+80,0
ПК 3+00,0
ПК 3+20,0
ПК 3+40,0
ПК 3+60,0
ПК 3+80,0
ПК 4+00,0
ПК 4+20,0
ПК 4+40,0
ПК 4+60,0
ПК 4+80,0
ПК

СТАНДАРДНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У УСЕКУ


1.00
4.60
0.53
1.25
1.50
2.25
11.12
1.17
1.65
1.80
4.00
2.60
4.75
1.80
1.65
1.17
4.00
2.60
4.75
2.25
1.50
1.25
0.53
5.43
16.94
1.00
5.00
простор за сервисну сваобраћајницу
ЛИНИЈА ЕКСПРОПРИЈАЦИЈЕ
ЛИНИЈА ЕКСПРОПРИЈАЦИЈЕ
заштитна ограда
заштитна ограда
ископ постојећег застора
ископ постојећег тампона
скидање хумуса
скидање хумуса
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕГ ПУТА
ЈЕВИ КОЛОСЕК
ДЕСНИ КОЛОСЕК
кювета 70x50cm
кювета 70x50cm
кумулирање хумуса d=20cm
кумулирање хумуса d=20cm
1:2
1:2
1:2